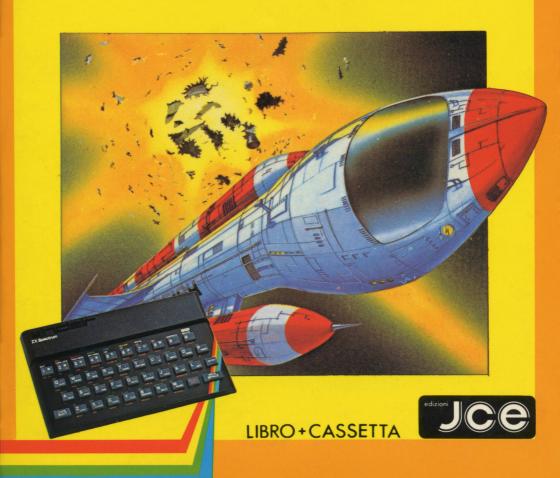
## 49 GIOCHI ESPLOSIVI PER LO SPECTRUM

di qualità superlativa e grafica eccellente, per ore è ore di divertimento assicurato.

### di TIM HARTNELL

con DAVID PERRY, GRAHAM CHARLTON, NEIL PELLINACCI e MALCOLM YOUNG.



# 49 GIOCHI ESPLOSIVI PER LO SPECTRUM

di qualità superlativa e grafica eccellente, per ore e ore di divertimento assicurato.

## di TIM HARTNELL

Traduzione di ANGELO CATTANEO



Jacopo Castelíranchi Editore S.a.s. Via Ferri, 6 - 20092 CINISELLO B.



JACOPO CASTELFRANCHI EDITORE Via dei Lavoratori, 124 CINISELLO BALSAMO (MI) Tutti i diritti sono riservati, nessuna parte di questo libro e della cassetta software allegata puo' essere riprodotta, posta in sistemi di archiviazione, trasmessa in qualsiasi forma o mezzo elettronico, meccanico, di fotocopiatura, ecc., senza l'autorizzazione scritta dell'Editore.

Nel testo sono stati introdotti programmi di valore didattico. L'Editore non risponde di possibili errori che si verifichino nei listati e nei relativi risultati.

Prima edizione: INTERFACE PUBLICATIONS Novembre 1983 Pubblicato in Gran Bretagna da: Interface Publications, 44-46 Earls Court Road, London, W8E6J.

Copyright © Hartnell 1983 Copyright © per l'edizione italiana: Edizioni JCE, 1984

Prima edizione: Ottobre 1984

Stampato in Italia da: Gemm Grafica S.r.l. via Magretti-Paderno Dugnano (MI)

#### INDICE

#### GIOCHI ARCADE

Protector - Hi Rize - Wipe Out - Birds - Chopper Squad - Snake - Dodgems - Squash .

#### GRAFICA IN MOVIMENTO

Gold Rush - Tarantula - Jungle Job - Dodge - Duel Cabbageway - Ghost Chase - Frog on a Log - Come Back - Bowling .

#### PASSATEMPI

Card Pairs - Sub Search - Hangman .

#### GIOCHI SPAZIALI

Stellar Evade - Stellar Probe - Lunar Storm .

#### LE LUSINGHE DEL LABIRINTO

Maze Maker - Mangled Mazes - Valls of Suspense - Vall of Suspense - Dual Level 3D Maze - Scrolling Maze - Rollermaze - Three D Maze - Three D Maze II .

#### GIOCHI PER DUE

Squares - Four in a Row - Tanx .

#### UTILITIES IN LINGUAGGIO MACCHINA

Memory Monitor - Machine Code Screensave - BASIC Screensave - Ireland - Master Copier.

#### UTILITIES E DINOSTRAZIONI

Biorhythms - Paint Pot - Timothy Leary - Color Test - Logic Gate Emulator - Aural Assault - Rainbird - Line of Best Fit - Hall of Fame - Spec File.

## PROGRAMMAZIONE STRUTTURATA

Sketching an outline.

#### PREFAZIONE

Un libro consistente come lo e' questo, affronta il vostro Spectrum richiedendo da parte vostra una buona dose di tempo libero e di volonta'. I programmi, infatti, sono nella maggior parte, lunghi ed impegnativi il che denuncia la loro accuratezza nel definire scenari e nel predisporre le azioni a tutto vantaggio della qualita' dei games.

La vostra collezione ha acquistato, senza dubbio, il suo pezzo piu' pregiato, quello sul quale poter fare, all'occorrenza, affidamento.

Per comporre l'opera, ho raccolto il materiale migliore presso i programmatori piu' preparati del momento. Il supporto principale e' stato offerto da Malcom Young, David Perry, Graham Charlton e Neil Pellinacci. Hanno, inoltre, collaborato: Scott Vincent, Raymond Blake, Neal Cavalier-Smith, Paul Toland, Andrew Sweetland, Martin Jones, Graham White, Tim Rogers, Damian Steele, Neville Predebon e Michael Briggs.

A tutti costoro vanno le mie congratulazioni per la qualita' dei programmi messi a disposizione.

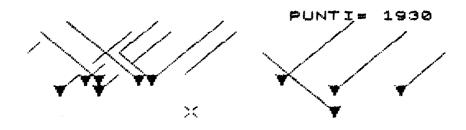
Tim Hartnell

#### GIOCHI ARCADE

#### PROTECTOR

Come primo game eccovi un tipico "arcade" che vi da' la possibilita' di salvare la terra, o almeno qualche sua citta', come dimostra il disegno sotto riportato.

I controlli sono: "Q","A","O","P" e "M" rispettivamente per lo spostamento verticale, per quello orizzontale e per lo sparo. Buona fortuna...





11-869 --- 4 050515518 -11-- 45048 2665 -0004 IM ) L(15,2): 25 4504 **OLOCOO** PROGRAMMAN 40011004 · @- - - @ 56666 11166 11166 11167 11167 11167 11167 6 0 6 0 4 000 35 121 9 64: (B,1)=Q V=10: LET D=V: GO SUB 0970: SSE TuH=1 5<u>8</u> 90 FOR B=1 TO V; LET LY (RND\*H): LET L (B.2)=1NT (RND\*H): LET NO.\*2)\* (RND\*H): NO.\*2)\* (RND B (AND #3 8 T 1 NEX #:000 0:0 000:0

#:000 0:0 0:0 00:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

#:000 0:0 0:0 0:0

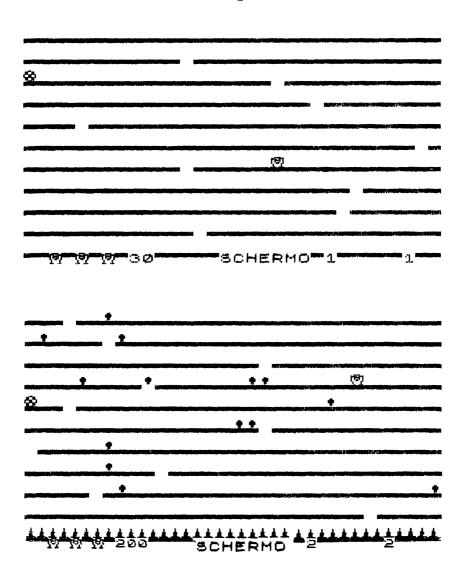
#:000 0:0 0:0 15EN AT 0,20; හ; "PUNTI INK AT L 1) = L (B) (C) ( (B,1),L(B (B,1)+1; IF L(B,2 (B,2);X**\$**(B, CET,L(B, C2)>31 THE < Ø THEN I ETT し(日,2) THEN CREENS (LY PRINT AT LIET LNKEYS !!! (8,1),L(8,2)) < 10 11,L(8,2);"J" L2=0 THEN GO TO 050 360 370 380 ັຊອຸສ 10 IF 工材区底室 海岸"面" 十二页区 GO. TO 05 400 IF INKEY s="q" THEN LET 1...1 = -410 IF INKEY#="a" 工口目以 LET L1=1 1. 000000000 045000000 44444444 0 TO THE PER LET L2=1 HE=HE+L2 3616 TO 0

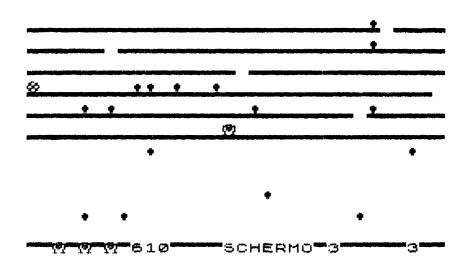
O PRINT INK SIPT PATAGRIJAS 520 FOR Y=1 FO 520 FOR OB 40570 FOR OB 40570 FOR OB 40570 FOR OB TTT FOR OB TTTT FOR 520 D: IF ABS (L (L(Y,2)-A2) )1 λ<sup>Ξ</sup>ĒŽ) 1.1 AT A1-1,A2-1;" ";AT A1+1,A2-1;" ,9319 EET \$50 CQ\_TQ 8) #L(D.2): (Y) = X \$ (D): ) = L (D, 1) : L N (Y) = N (D) : N = D - 1 : LET TEL X 1.0 GO TO 0540 NT AT 6,5; FLASH "; SC: PAUSE 1 FOR X=1 TO 6: IF N LET U=U+1 1109 7 \*\*\* OO DE TOUR DE TO PRINT AT 11, (W IF THEN LETT rahesaso ₹18 036 (i) SCREEN\$ (L(B,1),L(B,2)) < ! GO TO Ø6ØØ ! Z=L(B,2) Z>1 AND Z & THEN LET Z\$( Z>": LET Z\$(1,2)=E\$: GO 720 IE S 730 IE S 740 IF Z

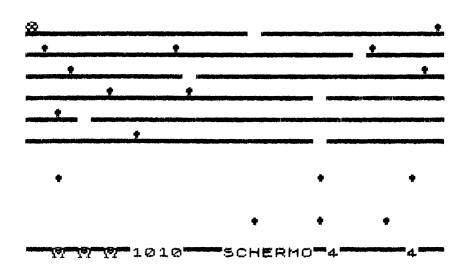
TOO O GO TO 0850 0 Q1CH SUB 100 FOR 6 2 1 : 8 9 0920: GO  $\times = 1$ TO 2 FERINT AT NEXT X 10 MO DESOL IF SCL THEN HÃ: EHB Nubba PHENT TO THE TOTAL "BATTI MOTOGOTHOD OF ON Ø#Ø10 · ØØ · 60 +7 INK 0: POTOLL 1 "'₿ 戶世 #O AD BEEP Ø. 3 CONTROC # C+ Z TO(4 01 25+ ゆせる 1. 乙事 \$ (S) 2) +2 = (2) 事(1 00 COUNTY OF CITY OF THE STATE OF -0Z0---0Z--Z 0 X0-X 00 -- 4X TATTA 417001 -40-H 1事 車十七日 ローケメ 34-H G - 3 45000 0000 0000 `AT 20 13; =1 To 200: SERPO F 990 尺世十リドハ PUNTI= Ø

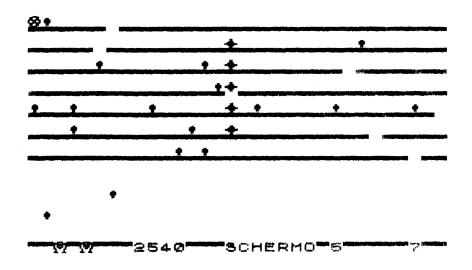
#### HI RIZE

Paul Toland ha studiato questo divertente game che vi obbliga a saltare di linea in linea superando uno schermo dopo l'altro. Ne dovrete attraversare cinque con grado di difficolta' crescente. Eccovi gli schermi:









Ed ecco anche il listato del Hi Rize:

E IZ @o .1: TOLAND UB 8500 ET UN=UN+8: HR \$ 0 : NT - 1 : NT COLOR OF THE LOR OF TH 白色 T 50 = 50 - 200 + 146 : EET GO TO 1 HE 150 NET HH +:X PETAL PLANT B SC+10\*G: PRINT AT .44: BEEP .05,20: X=X-H(Y/2+1,2)

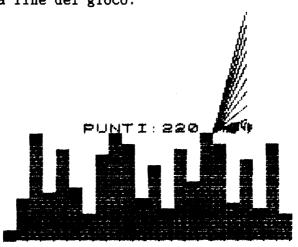
150 LET (X=X+1) (X) = "0 (X) = THEN N=50 90 TO 160 TF G>3 THEN LET エモインは キ (インのま ØĴ Y,X:CHRM C: 11: RESTONE 2 READ N: BEEP 190 T BX=3; A; (BX=3; A; (BX=1; A; PHHE >4 D == M=48 LET 患Y,患X;CHR事 1 47
185 IF G = 2 AND Y < 20 THEN PR
INK 0; AT TO 1000
1000 FOR T= L\*2 TO 20: PRINTE
1000 FOR 146; AT I-1; X; " ": BE
1 300 FEE NEXT I AND MEM - 1: A
200 FEE NPUT " AND CORA ?"; A
20 THEN INPUT" \* 9996 + (A\$=""")
0 TO 1+ (A\$=""") PRINT TEEP IF 1-1 TET ### LET 1151 + 10000 1.  $\odot$ 7 0001 123 **∮**(23 1000) 9000; ≥ 5 4 H 古事 PRE E FOR IFR. 900 REST AEAD LC 15, SED: RANDOM SUN BETURN SETURN 105,153,66, 5 LET N=0; DIM : LET TOT=0: . LET M=4: LET 0 DATA 255,251, 1905 120 0:0: 7910 B 911 B 65,231

9 12 12 1 9 12 12 1 9 12 14 1 9 12 14 1 **195,165,1**29,189,189,18 24,102,102,153,153,102 saltando at delle linee averso te Uperiori apertur evitando de lie たい 作品 törnáre

The term of the control of the contr

#### WIPE OUT

Nessuna collezione di computer games puo' considerarsi completa senza un programma del tipo "bomber". E' questa una versione migliorata rispetto a quelle abituali in quanto piu' realistica ed avvincente. Ecco come si presenta lo scenario alla fine del gioco:



Il meccanismo e' lo stesso trattandosi di radere al suolo l'intera citta' bombardando ad uno ad uno i grattacieli per poter atterrare sulla pista lasciata libera. Le bombe vengono sganciate per mezzo del tasto "H".

```
TAND OF HORCE HE PERSON TO AND THE STREET OF THE STREET OF
```

```
INT (RND*7): LET
                        q=11+INT (RND*9)
 FOR
              T6T 21:
                       PAPER 0: "Q";
PRINT AT 6, a; "R
       PRINT
    1+INT
                                 (RND*7)
                        STEP:
FOR L=0 TO d
LET s=3+2*(INKEY#="h"
SUB 320
NEXT L
IF SCREEN# (a,b-1) <>"
TO +450
TO +450
                                   ) + (5 = 1
                                       THE
       中岛土局中
                          AT
                              a , 1.: "
              æ
             0ŘÉ 4 2 8 4 8
                        FOR
                              a = 1
                                       4:
 .25*
                       * B+ L)
                              (a = 4)),×:
      PARENT ST. S1+9:"
                           FLASH
; be; :
                                       IMK
                                   PHUSE
                   FOR
                                     STEP
                        8 = 20
                                   12
                               TO
                  # # 1 , # # 1 ; " P " 
 (RND * 6 ) ; " O P " 
 GO TO 70 
 THEN RETURN
                                   ; AT
                                    IF
                                 •
LET
                            e=a+2-(a=20)
                                       e >
                                        BE
                                  RETURN
                                    NEXT n
  490 PRINT AT
                            PAPER
                  11,10;
                                        IN
                ; b∉
           SUB 410: GO TO
       GO
                              510
```

#### BIRDS

Scritto da Neil Pellinacci,e' un gioco in cui siete chiamati a difendere il pianeta dalle orde degli alieni alati che scendono dall'alto. Uno alla volta gli alieni calano sopra di voi sgangiando gabbie bianche che vanno considerate alla stregua di bombe. Le gabbie che riescono a depositarsi al suolo,lo coprono e se lo fanno per intero,la gara termina. Le gabbie hanno un terzo ruolo che lasciamo a voi scoprire.

Per controllare il movimento della base, usate i tasti "Z" (sinistra) e "X" (destra), per sparare, il tasto "Space". Ogni alieno colpito vi fruttera' 25 punti se in prima fila, 50 se nelle file dietro. Fate attenzione che se lo ferite solamente ad una ala, riappare all'istante. Partite con tre basi munite di laser perdendone una ogni qualvolta rimanete colpiti o da un alieno o da una gabbia. Il numero delle basi a vostra disposizione appare nella parte alta dello schermo assieme al punteggio e al record da battere. Per ogni tre ondate di invasori distrutti, vi viene regalata una base, ma ogni volta le difficolta' sia sottoforma di velocita' che come numero di gabbie in gioco, aumentano.

Dopo ore di pratica, l'autore Neil, e' riuscito a raggiungere 12000 punti. Il programma e' scritto interamente in BASIC ad eccezione di una routine in linguaggio macchina locata all'indirizzo 32500. Eccovi il disassemblato:

32500 LD HL.704 32503 LD DE,22528 32506 LD BC.32 32509 PUSH HL 32510 ADD HL.DE 32511 DEC HL 32512 LD A.(HL) 32513 CP 126 32515 JR Z ,32539 32517 POP HL 32518 DEC HL 32519 LD A.H 32520 OR L 32521 JR NZ,32509 32523 LD HL.23263

B.32 32526 LD A.(HL) 32528 LD 126 32529 CP NZ.32538 32531 JR 32533 DEC HL 32534 DJNZ 32528 32536 LD C.0 32538 RET 32539 LD (HL),70 32541 ADD HL, BC 32542 LD (HL),126 32517 32544 JR

La routine in linguaggio macchina viene rilocata automaticamente per mezzo delle linee 90,317,412 e 7020. Essa dispone la posizione di ogni gabbia facendola scendere ogni volta di un passo e verifica se la superficie del pianeta sia interamente coperta o meno. Il risultato di tale verifica comporta il ritorno al BASIC per mezzo della linea 317. Battete quindi il programma e registratelo prima di farlo girare in modo che parta automaticamente al momento del caricamento.

H RW X 1#: ARTR 80 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1 O 0 F 1

TO ADDUNAN PORTON TO THE CONTROL OF SINTERNATION OF THE PROPERTY O しぎて いい=の DIM C(3,10)-A-1)=B\*2+1: LET C はごぶる物 "0000000 0,17;LB Ø ; 3 1ø: Ø: PRINT AT L (8 (END + 3 (RND # 3 + 1 ) : 丰丰 : 01.01.00 : 01.01 : 02.11 +C 02.11 +C 02.11 TOH:+ 01 TOH:+ 02 400.7 FI. TO: 6 OHA HA (22, GO 多しほ 32500 サエほう G O 97 TR (10 TH 10 TH BC+1) = 126 OR AT OR ATTR (21,6C+ 1000 .1 2 60 TH 2 10 TH 2 10 + 1 4 1 0 + 1 THEN EN GO 400 T 7 GO T (RND #3 きしじ 50: T / 1): [ ≥,  $C_{2}$ LET **○1=○(L** - A TOOL EX 60 T 100 \* 30 N 100 \* 30 N 100 PRIN THE 400 TO 나 10 "CD" oůÉŘ 9 THEN INK 1. 550-101 22 +0 3 0 · 00 3 0 · 01 3 0 · 01 3 0 · 01 Sau THE EDK 上八庫 Z1001 1001 Z1004+40 Z1074+40 O1 1204+0 V1 1 (V) 0 =125 OR AT 40-4 C1=32 THEN ET C1=30 V LET CD=INT 1.5 

RND > .6 THE L1-2 1 THEN 1=[1 OR C1= 単硬む 土壌 (L2,C2) PREW PREW 128 11801 ģ ခြင် BC+2) : LET TNK 7; KL C1ET 1; L2; C2 LDB 20 BH=BH+1; RE 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0. RETU PRIZEBLY
PRIZEBLY
PRIZEBLY
PRIZEBLY
PRIZEBLY
PRIZEBLY
PRIZEBLY
PRIZEBLY To 21 至 1 Ž : Ø, "사립법다" GCETO B#2 0,17; INK 1; PAPER 20: PRINT AT ×,ø  $\mathbf{x}$ PEER NP APO FE HE H85 5#**#**5 -ZEXEXT BEEP Z = 1 .  $\times = 0$ TO 20: 西色色色 .006,20 ଉଡ଼ିକ,ଡ:  $\times = \emptyset$ **2**Ø: BEEP =1 TO 300: BORDER S:"000000 S:"000000 INK S:H3: BOR  $\times = 1$ 2000 REM ONDATA DISTRUTTA

5810 TO FOR 20:  $\times = 1$ PRINT AT  $\times$  ,  $\otimes$ . . ¥1 5 , 5 , 5 \ 5 \ 6 × 7: PRINT AT 3+X\* TO PEXT X PAUSE 150: TO 35: BE POR X 1 1 TO 2004-00 200-00 200-00 200-00 200-00 Ø: BEEF BEEF 01 To 20: P 1 · 2 · 5 patra BO: F ام <del>آ</del>×  $\times$ (3) NEXT X = UU + 10: 200 LET UU = UU + 10: 200 LET PAPER 6: 200 LE #: HIS HCZ9. HCX:) UU=3 THEN 6 5;"000000; 5;"00;HS: B INK 5;HS: B !O: LET LB=L 10 SØ OLO SEØX TORE X=999 THEN GO TO ¥: PLOT X Y THEN GO. DRAW ጉ' :  $\times$  , Y : GO T () 305 100 PRINTO PENDET 110 CPRINT 120 PRINT 1903 品が INK '' (C) MEI PAPER i. PŘÍN iśż SANDARY

SAN iė KSPAC ម្តីក្នុង<u>។</u> 16**9**; INK 1/X: 4 XESSP TO -30 REXT ejÿX For .01.-X  $\times = 1$ TO 21: PRIMT 1-4  $\times$  ,  $\circ$ NEETT - 1001100 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 00000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 00000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 00000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 00000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 00000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 00000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 00000 - 00000 - 00000 - 00000 - 00000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0000 - 0 . . 32200 3400 3500 39.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 90.00 55 6 5 6 -14,-30 1455 ,-14,-3

TOTOTHE RE OF TOTOTHE RE OF 151,110,0,56,30,-2**6**,-3 186,110,30,28,-30,0,30 999 TTERRAGGIO .2,3: BEEP FIT 1 告 -1: BEE 3 ÖR 0 3 = 1 = 1 2×14+ 3 OF L ¥.# EY SET V ₹ Ø × 립시 LXX EXX \*\* \*\* 9 žķĶ X 140 210 0.4Z 1 ì ELYNIBS. LZZETHUS .... DECLES

FEO HEHOOSH BECLES

TY .... ETPHO

TY .... THE ETPHO Ø 3 通讯 : BEEP øī 91 BEEP 1,5 -10: FERRE F Ė IN THE TANK 51\*0 FFAHT 51 MOS **BEEP** COCC-CONNOBAL Ė 210 250 OF THE HERE 0000 -000 -4 0 0004000 7E100 -001 K 15 -11 KRP000000 9-42000 -4201947 92-2--2-TE18 6 0+74 EE 48 F91 4 . . . - 0000 - 1004 0000 214 32 - 10 RP-42 254 616 125 RECEPT PORTE 184 195 194 9 7 8 8 8 8 8 0 1 2 2 ひ合いな POKE ಂದಿ 拉拉 24 , 1 78 BAT 35 4 I 2 ±1 1 14 948 BATA 73+ ) ) .. BATA 0000 004 1000 554 2525 · 000 ) ) ) 255 34 DATA Ø S 128,36,136,0,265 2,16,130,8,64,1 7 DATA 129,18,64,9,64,16,2,161 9300 RETURN

Bene, ed ora vediamo le funzioni di ogni singola parte del programma:

10: salta le routines che seguono per ottenere una maggiore velocita'

20: subroutine per scrivere il punteggio

30: muove la base laser. Se viene premuto il tasto "space",il controllo va alla linea 520

50: inizio della subroutine richiamata ogniqualvolta siano rimasti pochi alieni. Loca la posizione del primo e lo predispone per la discesa. Se non ne sono rimasti, WF e' mandata a 1 per chiedere al loop principale cosa sia accaduto.

80: subroutine addizionale di "azzardo"

90: prepara il posto per il codice macchina

110: inizializzazione del game

120-160: inizializzazione dell'ondata 200-235: predispone gli alieni alati

240-255: display degli alieni

290-320: permette agli alieni rimasti di volare random

317: verifica se c'e' una linea intera di gabbie e le scrolla verso il basso

318: verifica la collisione tra una gabbia e la base

330: seleziona l'alieno successivo senza ricorrere alla routine random, vedere la subroutine 50

340: verifica la fine dell'ondata

400-404: seleziona gli alieni in modo random, dopo aver visto se ce ne sono ancora

410-420: loop principale

411: caduta delle gabbie

419: se l'alieno viene sostituito, puo' spostarsi verso l'alto

520: routine di sparo 610-620: alieno centrato

1000-1050: routine svolta quando la base viene colpita

1060-1310: routine di fine gara

2000-2070: routine di fine attacco da parte dell'ondata

2060: partenza delle ondate variabili 3000-3210: routine di presentazione

3500-3700: dati per la presentazione

4000-4300: routine chiamata nel caso in cui il pianeta sia stato ricoperto interamente dalle gabbie; cio' causa la

variazione del colore degli alieni e il loro rallentamento nello scendere

7020: POKA il codice macchina

7030-7060: dati per codice macchina 9000: predispone i caratteri UDG

9010-9120: dati per i caratteri grafici

Infine l'elenco delle variabili principali usate nel corso del programma:

HS - Record

BC - posizione della base

S - punteggio

LB - basi rimaste

WW - numero delle ondate

HF - flag d'urto (1=si,0=no)

WF - flag di fine ondata (1=si,0=no)

L(3,10),C(3,10) - posizione dei 30 alieni alati

BH - numero degli alieni colpiti

L1,C1 - posizione dei birdman in discesa

CD - direzione orizzontale degli alieni

Come puo' succedere anche per il resto dei programmi pubblicati in questo libro, e' possibile variare qualche parametro a seconda dei gusti. Ad esempio, i numeri random sono suscettibili di cambiamento per aumentare o diminuire le probabilita' dei vari eventi (vedi le linee 411 e 419), e cosi' pure le caratteristiche dello schermo.

#### CHOPPER SQUAD

Il prossimo gioco, messo a punto da Malcom Young ed il cui vero nome e' "Action", vi pone alla guida di un elicottero da ricerca in volo attraverso un campo di battaglia. vostro scopo principale e' quello di salvare piu' soldati possibile prima di rimanere senza carburante. L'operazione di salvataggio la potete eseguire atterrando direttamente su di loro, cio' che vi fruttera' 50 punti, oppure usando scaletta dopo esservi portati esattamente due spazi disopra e aver premuto il tasto "1". In questo secondo caso i punti guadagnati sono solo 25. La scaletta vi serve anche per abbattere gli alberi sottostanti, ma state attenti cosi' facendo vi scoprite al fuoco nemico proveniente dalle jeep che passano sotto. Tali jeep, a loro volta, possono essere obiettivo delle bombe che voi potete sganciare sempre con l'"1" e solo quando siete in volo. Alla pressione tasto, e' lo stesso programma che riconosce se salvare il soldato oppure bombardare. Se,dopo aver prelevato l'omino, riuscite a metterlo nell'ambulanza nera, guadagnate un premio supplementare di 100 punti.

Per aggiungere interesse al tutto, ogni tanto la parte bassa dello schermo e' attraversata da una autobotte: nel caso in cui riusciate a colpirla, per voi ci sono 20 unita' di carburante piu' 10 punti.

La gara ha termine quando rimanete senza benzina oppure quando avete terminato tutte le prove. Alla fine del programma c'e' anche un "Albo dei successi" che presenta i primi cinque classificati con i migliori punteggi.

FN = S B F C FN =

140 FOR 9 = 11 TO 21: PRINT PAPER NEXT GPAPER O 31: PAPER : PRINT INK . 4;AT 16-0,t 150 FOR t=0 TO r=INT (RND\*4): ~c,t;"M"; INK 4 -(y)21)c < >40 1000 IF 1000 "為手戶事; ドル・ BEE リッ×~1) RND(.3 AND NOT ro k 十二四三 2T00000002704 18HH0LLL5L4 4 45676966 - 6-1 5 456769069 - 6-1 5 456769000700705 SET T ja =RND: LET jd=(jd>.5)-LET 9 \$ = P B AND \$ AND Jd = -1) 부를 = Ano Y NB T ( a = -1) 11 1 ( = 1 ABY LET THEN LET 9 = (t = (2) tr=1 THEN jd=1)+(t=( AND 1 FEINTX ESS MND jd#-1; Ø; AT 3334999 P.E. 3334999 P.E. 5 P.E.E. PRINT INK 1; AT LET JX = JX + Jd IF JX = Ø OB JX = 3 りりょう×う **気**歯 LEX PE JXEG1 THEN tr=0: 6; AT ાંપ્રતિ છે: . . ": GO TO 170 Inkeys="1" Then 3**50 IF** 4 < 10 GO TO 510 350 IF tr≈1 AND OR NOT (JX>=INT  $\times -1$ 

X + 1) THEN GO TO 170 & EU + 1: FOR (=) J × + 1) E LET 6 FHEN PRINT PAPER T ( ) J × + 1; EEEE 1 NK 0) AT ( ) J × + 1; #× +1) P INKIN PINK ; j×+1; " ;×+1; \* ; go To 1 AND +1: LET T ZEE + 00 E+ 1

T ZEE X 11 X CE X LX

PH OR X 1 CE X LX

PH OR X 1 CE X LX

T ZEE sdy,sdx;"N": 니 사용 O ORGEXT O O 11,28 # (Tr TH HA A ADAPANA

COCARA DADA - COCARA

COCARA DADA - COCARA

COCARA - COCARA

COCARA

COCARA - COCARA

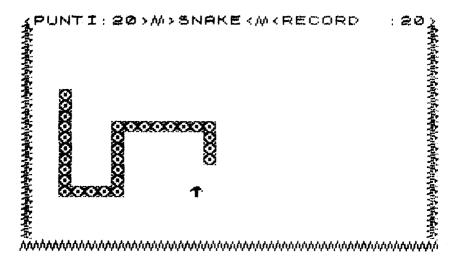
COCAR ,1,1,1,255,255,195, "6",**15,124**,6,53,63,195 " = " ,126,126,126,255,25 24 45,12,10,252,252,1 ,0,16,124,254,255,1 100 ,0,0,192,199,255,1, 0440 6450 Ø 25**5**,0,0,0,0,0, 7,0,0,0,0,0 BATA 

''i'',126,97,97,255,**2**55, ,255,239,199,239,25 ,16,16,16,16,16,16, PARTE DATE **84** "l",138,73,118,186,11**4** ,36,36,24,16,16,**16**, DATA "n",153,90,78,56,6,20, ,231,126,24,2**4,60,1** ,126,255,255,255,25 TO 16: READ n: POKE INK 1 ≘: FLASH 1;AT PHYSICAL DESCRIPTION OF THE TOUR CONTROL OF TH MOZUTTE 9 ER BS CO MITTER 9 ER BS CO MITTER COMMENT OF SO MITTER COMMENT OF SO MOSON OF SO IF 1030 1040 1050 Lives ťak K **無** ≘ : 3,2; "CAMPION **8日田中** 多事(3) h (a 1:0PARER rancoad igion ifo INKEYS:"" OR TO 1240 INKEYS:" THEM INKEY main 'N' THEN GO TO 121 Ø egeter Egeter 1230 1240 RIGHT 39 06 PAPER 77 : INK 0: 8

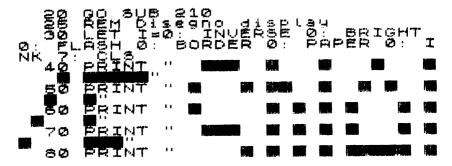
#### SNAKE

Scritto da David Perry, "Snake" e' un game che richiede di riflessi e concentrazione. Vi si guidare il vostro serpente infatti. di attraverso recintato ad alta tensione onde potergli divorare i funghi che appaiono via via all'interno. Ad fungo ingurgitato, il serpente aumenta in lunghezza, per dovrete stare bene attenti, oltre a non cozzare nella recinzione, anche a non mangiarvi la coda. Sia nel primo che nel secondo caso, la gara ha termine.

Ecco il serpente in azione:



Ed anche il relativo listato:



```
PRINT
                                    90
                                                                PRINT
                            100
                        . qe.
                                                                                                                                                             4:50
                                                                                                                                                                                                                                                                     On PRIN
                                                                                                                                                                                          神神七
                                                                                                                                                                                                   INE
                                                                                                               ှုံးပြု′
ခြော်၏
လိုင်င်ီမှီး
                                                                        SU.
                                                                                                     9
                                                                                                                                           HI
FL
FL
                                                                                                                                                                                                                              ن
i
                                                              BRIZT
BRIZT
BRIZT
                                                                                                                                           BRITH FIRENT
CONTRACTOR 
                                                                                                                                                      10,6;
                                                                                                                                                                                                              INK
                                                                                                                                                                                                                                                     I;
                                                                                                                                                      12,11;
                                                                                                                                                                                                                       INK
                                                                                                                                                                                                                                                              エノ思り
                                                                                  M Difficolta
T As=INKEYs:
=I+1: IF I>7
=s:10 OR A
                                                                                                                                                                                          Z THEN
                                                                                                                                                                                                                                                            누타들시
                                                                                        LOCCH NO CETT
                                                                                                                                                                                                    definiti
                                                                                                                                              - 円虫+N,B
                                                                                                                                              ,169,102,195,153,15
                                                                                                                                              ,0,60,126,153,24,24
                                                                                                                                              ,90,36,189,102,102,
                                                                                                               "D",0,34,34,85,85,85,1
                                                                                                                "E",28,96,28,3,26,96,2
                                                                                                               Cedispos; INK
OB; INK
                                                                                                                                                                                                                                        1.;
```

```
OR
    90
              Y = 31
                             Y=Ø
                                    イエ語と
                                              GO
                                                   T O
                                                         3
   THEN GO TO 830
THEN GO TO 830
TO SUB 750
TO STRE X
X 10 THEN LET
                                          OF
                                               X=BB
                                                         0
                                        ○虫≠□
                                                  "+STR
虫
                  185T
                P
                                        ○歯無□
                                                  " +STR
虫
1 EVAL
                             日東
              Š
Ťa
                                 1
                                          2)
                                  3
                                        024
                           1
                                              ્રો
                                               THEN
                                 1;"""
Nake
1;"INK
                    AT X
                           1
2
2
7
                               ¥
                Ļi
                                              2; AT
                                                       ×,
              ABBEAB+CS+DS
ABO THEN LET
  臼虫=臼虫(馬
ì
(A)Ø)
                        ŤR (X,Y)
THEN RETURN
                           49K9T

K: 9Z05

Z: K4H*

H>Z< 00

0H8:20

1." IFR:

0::: IFR:

0::: IFR:
                                          TNK
                                              " (PUNTI
K 2:"SN
(RECORD
 1 04000 0400 H

• 6900 020 = 16
                  1. 08 0
1. 07 0
1. 07 0
1. 07 0
1. 07 0
1. 07 0
1. 08 0
1. 08 0
                                          3
                                         12 ta F
                                                 T.51
                                                     ΪM1,
m
                  (YYS
                                          -1)
EA
                                        Ŧ
                                                       EE
                                  LEAT
                                          a
H5=50
```

### DODGEMS

E' un game veloce studiato da Raymond Blake in cui dovete guidare la vostra auto attraverso un circuito formato da quattro corsie concentriche nelle quali trovano posto delle bandierine. Il vostro passaggio attraverso aueste. permette l'incremento dei punti. Dovete pero' cercare di evitare lo scontro con l'auto suicida pilotata dal la quale marcia nella direzione opposta. Potete cambiare corsia quante volte e come volete in coincidenza delle tasti direzionali. quattro aperture usando i mentre l'avversario puo' cambiare corsia in ragione di alla una Nonostante questo apparente vantaggio. la gara risulta assai difficile.

Al vostro passaggio, le bandierine rosse vi danno punti e diventano gialle; per fare punti anche con le gialle, dovete intercettare la bandierina magenta, ma state attenti che cosi' facendo concedete al suicida il vantaggio di qualche mossa in piu'. Una volta investita la bandierina magenta, avrete un premio in punti e questa sparisce per ricomparire in un'altra parte del tracciato. Buona fortuna...

是为"品类"。 115 PRINT 120 PRINT 2;"; #"; -#A#". \$ ###.. 2;"; 125K PRINT

HARA TAKE ARAGAAAA NK 7;"## ################# 200 PRINT "# ############ 210 LET x=20: :\_LET y1=29: LET Z1 ES: x1=1 flag ř **= 0** ET.BAYAT INK 4 11: T - 10: DEX - 10: T - 1 日本 1. " Lane "Punt 1 # # # ( ) ( 加惠二  $\subset$ LET ଡଡ଼ - (ଶ୍ N GO TO + (a.e.") GÇ 500 ) - (a 4 THEY 母歯=='' 400 THEN LET 海艦二" 海毒率'' HEN LET 高· (× ) 13 10 10 (a s= 850 Ö`SÙĖ 550 LET \$0580 );{a≢€"?") .00 IF y = y 1 THEN  $\times = \times 1$ AND GO flag=fla 6" (×1+(bs= )-(bs="5 い背部 ---> **5**" し事=""": 15年="5" 比由="3" **り由=''ら'':** (មន្ត្រ OR ×, yii 610 b GO 601 900: (x1=9 ĀND "ຣ″) (41

# PUBB 11 (x1=12 b#="5 K c1;" ₽**\$**# 1 = 1 1 , y <u>}</u> ARDK HNK FNP 11 LANDER HELD TO THE PROPERTY OF χΊ 1 > ") 一(台曲 (2 17.00 17.00 17.00 10.00 10.00 10.00 (片唐) HND y=y1 TA BBO GO TO 300 700 IF Lane=Lane1 THEN 700 PRINT AT X1: INK 720 LET L=180N (Lane-L 750 LET X1=X1+LX((bs="8 TO 京用 1 'nВи" 曲門住 ) 4) 0) 00 1 7: 700 00 1 4 E (し事業"8") ~ (し事業" LET **り1=91+1米((bs="7")~(bs="** T AT 14 -10 STEP -1: BE BH. 1 mi PAPE. 4; to INK 海虫 中生了 THEN INKEY \$ 异 ETN h s = s fo 82 0 Ø 1F INKEY\$="" 5 GO TO 55 Ø LET 0=65 Esc-10: 655 THE PROPERTY OF A CONSTRUCT OF A CON 8345 丁州巴冈 90 TO 830 LECZEL SOFL 4 > 13 AND 구워운팅 LET THEN LET **THEN** LET THEN LET

7111 LET LET ずまほろ ND x < ND x > THEN LET 十十四四 LET 60,124,60,12,4, 14101811148 ,24,90,126,90,24,15 ,224,78,66,255,255, 153,255,153,24,90, 7,114,34,255,255,3 flag=fla サービス LET

E' questo il tipico gioco della 'pelota' che consiste nel ribattere la palla dopo averla intercettata. La palla rimbalza ogni volta contro le pareti e ritorna con angolazioni sempre diverse obbligandovi a recuperi sempre piu' affannosi in virtu' del fatto che, ad ogni punto fatto al momento del rinvio, la racchetta si avvicina alla parete di fondo.

Il display mostra in continuazione il punteggio aggiornato.

```
10
                                       REMDER S:
                                                                                                             B=B
PAPER 5:
LET st=0:
                                                ET SEQ
5 SUB 8
          ÜB 800: GO SUB 500
bl≈bl+1
l>10 THEN GO TO 2000
                                                                5=5
V=1
                                       LET WEIDE LET
                                                                                      AT
AT
                                                                                                              21,5;"Palle
y,x; PAPER
                                        PRINT
          110
                                                                                                                                                                                                   8:
0 PGGHØBP
1: 2045 67
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 21110
1: 2110
1: 2110
1: 2110
1: 2110
1: 2
                                       PRINT AT :
                                                                                     AT 2
300
200
                                                                                                             21,20;"colpi
                                                                                                                      THEN LET
                                                                                                                                                                                           ੫ = d :
                                                                                                                                                                                                                                   60
                                       ĒĘĒŅ-14º
                                                                                                                                                     PAPER
                                                                                                              見り×り
                                                              NT AT b.a; PAPER
d<19 THEN LET d=3
        1111100
                                       PRINT
IF d &
LET S
GO TO
LET a
                                                                      8 2 2
                                                               as TNKEYS
                                                                                                                                                    X > 0 THEN LET
 × 2× 1
        ZXO IF as="P" AND X<27 THEN
X = X + 1
230 RETURN
200 PRINT AT b,a; PAPER 8;
                                                                                                                                                   X < 27 THEN LET
 きゅうすい
                                                                        b=b+w
                                                               a≡30 OR
                                                                                                                                                       THEN
                                                                                                                                                                                                   LET V=-
                                                                                                                             a = 1
                                                                        117
                                                                 .
                                                                                              THEN LET
                                                                                                                                                                    ழு ஊ — ழி:
        1,15
350
360
                                                                                                                                                     SCAPER
                                       루튜 : 片井 " 류부
                                                                                                             THEN
                                                                                                              b,a;
```

```
TURN
T n=
             370
400
410
                                                                PE
                                                                                                                   naa-x
ki on
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            TO
                                                                                                                                                                                                 n > 3
                                                                                                                                                                                                                                                    THEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      GO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     36
  Ø
             2000000
4444444
4:
                                                                lul aa
                                                                                                                                            in the second
                                                                                                                                                                       15
THEN
LEY
Y
                                                                                                                                     15
                                                                                                                                                                                                                                       TGO
G
                                                                                                                                                                                                                                                                 STOS
SPER
                                                                                                                                  ÷
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     t
                                                                                                                     S.
                                                                                                                       4
                                                                                            IN.
                                                                                                                    ÷
                                                                                                                                  2:5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    8;
            9999999
991934
4666666
                                                                                                                   O 300
K = 0 T
T AT
                                                                GO TO
FOR K
PRINT
NEXT
FOR K
PRINT
                                                                                                                                                                                     Ö
                                                                                                                                                                                                                S
                                                                                                                             K
= Ø
AT
                                                                                                                                                                                     Ç
                                                                                                                                                                                                               20
20
                                                                                                                                                                                                                                     '''8''; AT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                '' 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    K , 31;
= BT
                                                                                                                                                                                    7
6
6
6
6
                                                                                                                                                                                                                           ėus
aus
                                                                                                                                                            :
93
                                                                                                                                                                                                                                                                                850
850
                                                                                                                                 PAPER
                                                                                                                                                                                                                                                                                 ...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   . .
                                                                                                                                                                                                                             22222222222222
                                                                                                                                                                                                                                                                  11
                                                                                                                                                                                                                                                        3.
3.
3.
                                                                                                                                                                                       . .
                                                                                                                                                                                                  ....
                                                                                                                                                                                       . .
                                                                                                                                                                                      11
                                                                                                                                                                                                  ACCOUNTS OF THE PROPERTY
                                                                                                                                                                                                                                                       ,
                                                                                                                                                                                                                                                        ø
                                                                                                                                                                                                                                                      ,
                                                                                                                                                                                                                . 1
                                                                                                                                                                                                                                                       .,
                                                                                                                                                                                                               ..
                                                                                                                                                                                                                                                       .
                                                                                                                                                                                                               . .
                                                                                                                                                                                                               • •
                                                                                                                                                                                                                                                       ŗ
                                                                                                                                                                                       . .
                                                                                                                                                                                                                • •
                                                                                                                                                                                                                                                       .
                                                                                                                                                                                                                . .
                                                                                                                                                                                                                                                       ا.
                                                                                                                                               Ë
                                                               COPPINA
COPPIN
                                                                                                                                             AT 10
AT 12
"AL L'
10
BORDE
AT 12
                                                                                                                                                                                                                            1049-74
                                                                                                                                                                                                                                                    ; "T
aca
HEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                          UOi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                punti
                                                                                                                                                                                                              ....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       KOR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             7. 11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ; a $
                                                                                                                                                                                                              \bowtie
                                                                                                                                                                                                                                                                                C
                                                                                                                                                                                                                                                                                          iao"
```

# GRAFICA IN MOVIMENTO

# GOLD RUSH

Il vostro ruolo, in questo game della 'corsa all'oro' scritto da Neil Pellinacci, e' quello di recuperare i sei sacchi d'oro stivati nei sotterranei della banca e di portarli in salvo. I sotterranei dai quali attingere e il deposito da rifornire, sono pero' separati da un fiume che puo' essere attraversato passando su piccole dighe di comunicazione. Trasportati dal fiume sopraggiungono casualmente dei tronchi che danneggiano gradatamente le dighe fino ad interrompere il passaggio da una parte all'altra, alla luce di cio', dovete trasferire quanti piu' sacchi potete prima di finire nelle rapide.

I tasti di controllo sono :

Q = su Z = giu' I = sinistra

P = destra

Il vostro omino e' bianco quando deve caricare sacco, mentre diventa giallo a carico avvenuto. Per prelevare il malloppo dovrete guidarlo fino sopra al sacco, mentre per scaricare dovrete entrare nella cassaforte. Entrambe operazioni sono segnalate, oltre che dal cambiamento colore dell'omino, anche da un chiaro beep sonoro. Avete disposizione tre uomini per gara e quelli via via vi sono segnalati nella parte superiore dello schermo. Le travi, una volta provocato il danno, spariscono per non volete finire in acqua ed annegare, cercate di ricordarvi dove si trovino le falle onde poterle evitare. che ad ogni errore perdete uno degli omini disposizione. Una volta messi al sicuro tutti sacchi.si salta al livello superiore dove appaiono due vie alternative diverse dalle precedenti, ma anche dove tronchi aumentano il loro numero fino a rendere praticamente impossibile il termine della gara. A questo punto la diga e' pressoche' inesistente per cui dovrete ricorrere ad un nuovo trucco che e' quello di saltare al volo sopra alla trave che

transita appena sopra o appena sotto; le prime volte sara' difficile, ma con un po' di allenamento ce la potete fare. Passando di tronco in tronco sara' possibile riguadagnare la riva opposta anche se in questo modo diventera' arduo accumulare punti. Il punteggio e' semplice, 100 punti al raggiungimento dei sacchi, altrettanti al ritorno alla cassaforte, per cui se annegate al ritorno, non riceverete neanche la paga. Per titolo di cronaca, l'autore ha stabilito un record di 3300.

Il programma e' scritto, per la maggior parte, in BASIC ma fa uso di una routine in linguaggio macchina locata all' indirizzo 32530 che muove le travi a destra e a sinistra attraverso lo schermo fermandole all'impatto con la diga. I dati per il codice li trovate nelle ultime due righe del programma.

I caratteri da ridefinire sono : A per i sacchi d'oro, B per la cassaforte e C per il vostro omino.

Eccovi anche la struttura del programma :

100 : subroutine per stampare il punteggio

1000-1030 : preparazione del game

1040-1045 : inizializzazione di ogni game

1050-1100 : inizializzazione di ogni livello del game

1510-1560 : loop principale

1600-1630 : rileva le collisioni 1700-1740 : fine di un livello

1800-1820 : perdita di una routine omino

2000-2100 : routine di fine gara

6000-6650 : disegna le dighe attraverso il fiume

7000-7100 : disegna il fiume, la banca, il sotterraneo

8000-8100 : testata ed istruzioni

9000-9120 : POKE dei caratteri grafici

9200-9310 : POKE in memoria del codice macchina

Ed ecco il listato :

REMAR 32529: RANDOMIZE : GO
100 PULLE 32529: RANDOMIZE : GO
100 PULLE 32529: CLEN STR\$
100 PRILLEN STR\$
100

H O DINONOCO 日子のユニア・イのコ・イイコニアコイオイコドロイン T19040-4 #8 8 8 7 7 EOSIET TOTAL PBAYT RØ ВR FY ME 100 N LET MEN=3: T CULTIFIE TO THE COLUMN TO TH PLOSTONO LES \_ E'T C=23 1555 SUB ØØØ: GO 6000 1 THE i z : 100 9.: AT HOT-BOL: <del>-</del> ; 517: ,, • PERE G . . ROW HEAD 0.05 Z 0.03 Z X: 0.03 Z II H6 60 0.1 II: :0 TISSI + 989 5707 5700 500 #1 #1 から十つちらせらでものららって 우 등 등 등 <u>(100)</u> + 75: TIE 11 HEN E THE -5G F010 HE E Y = B Ŧ T, 1111511151 #40 #20 #40 #40 #40 THE e e e e e e e e TO1 980 0 T T: G ~\_ =C 1 1 99 FOR R:18 ST 201-09 000-09 BEE ACT BOTOM 10 -5: EE \_H= 21 PRINT NEST P N PRINT 1730 A=1 **å**; 21 25 FOR , . G#+---₽: 748 87 117 STEP: 4: PR Ø 01 805 810 L1,01; PAPER 3; MI AT LET MEN = MEN - 1: PRINT Ø . 1

1; MEN 2000 700 ET G=7 T G T O P570 00E -8000000 -8000000 -8000000 -8000000 -8000000 -80000000 てユ ARA 7: FOR PAPER 117RH i THOUGH xt<sup>1</sup> ĀPE Ė 阜 HS1 TEP -1: PRIN PAPER RND\*7; INE GARA \*IN 一九八八八 BOR FOR BEEP RDER P .2 ロデァ : BEE ATO M.E 1040 POPES : AT ‡HEN GO TO 5500 INK a,4; E IM 47.57 14.75 14.75 III; FIT 10 (TiO) 10 ; 14 *}* PRINT 1 1 1-41-1 916 12 2 ::: ; ŝø PT A手 13, 14 : 04100 04100 041000 TD000 15 äßķ.. 무류무 500 十: 42年日 9,1**9** 10,1 CO: 9 1:21:3: 1:21:3: 11 9; 10 ۈ AT 13,9; ,20; 14,20;" AT 15,9; PRINT PRINT 5540 5650 7000 MM=1: RETURN Schermo HET

F=1 21: PRINT FIT TO A, Ø INK Ø; PRINT EX E L 20 H PR 0 H 0 H かます DOMEST - 1 , ; ---j T I 7 948 958 NT TY . . HE . . F140A Ņ 8 ,23; 19 į H: 1979: "B TO A 1. PRINT 0 COX; 0 COX; 1 EM LD : 1 EM LD : D : 1 EM - Z - D : A: NOOTH IN tolo FIT 21: PRINT 10717 (01A) XON THE PERSON OF THE PERSON O , MH 7, MH 7 I DE NEX NEX OH P 7 6 **AAAAAAAAAAA** THT PT 76 A 55 5,24; + THEN BORDER =POPO ONE TOR: 04: P 14: P 18: P PORTORY OF B OC ₽63536 • 1940 • 1940 ばい LHS -GRZ GITARIA 18 355¢ 711 Ĩ4 . 6: 746 6: 746 6: 746 16 , g; ĖĖ \* \*\* Ťů, á 24: AT .. 19 6; PAPE ENE BEA 9090 PRINT AT 21,0; PAPER **æ**; INK

Scritto da Neil Pellinacci DOCE SECOND OF THE SECOND OF T 1000 HOLD BOOK BOOK OF THE PORTS BRUHNO JIHOON 1 6. H 6. H 60. H 60 TO USR Next 24,60, A 7 7 7 7 1 2 5 7 1 2 5 7 2 5 5 : 111 1000000 45 7 DATA BAPA 255,129,133,165,137,12 16,56,16,124,18,40,68, CONDENS OF THE PROPERTY OF THE SOFO NEXT 0-10001 -11 · Gasionosaisos N- 40 a READ POKE fe DAT 38 455 15 CLOSE 545 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4572 225; 431 2 . . 4 3 ,

### TARANTULA

In questo complesso programma stilato da Malcon Young, vi trovate al buio in mezzo ad un campo e dovete combattere per cercare di salvare la vostra vita insidiata dalle fameliche tarantole. I ragni sopraggiungono dai bordi del campo in cerca di cibo e, voi siete fra questo, vi puntano addosso. Dal canto vostro, siete sistemati entro un carro armato col quale potete muovervi e siete equipaggiati di un laser e di una torcia elettrica la cui potenza va via via scemando. Il resto delle istruzioni le trovate nel listato. Buon divertimento e...auguri.

AEM d GQ INK 20000 o SUB GO 000 BRIGHT (ev) \*100+100 1,x+1) = "6") \*390 GO TO #34 x+(sx(x+1)-(sx)x+1) 予州色闪

ETURN 230 LET FT 1: 1 nb=nb+1 LET sy=s(n,2 n = n + 8 × = 5 (\$4,8X)="6 INT (RND#6 INT GHT 1; BRIGHT 6; LET 4 450 HZE P PARET. E į P 22; TOHT arre T 1; F gh!! T = Lives F. i 1 AN THOROGODO PH GROOVE SCOOOS 140001 GÔ 38 30 半)も事( ロイギャーの事内 18: (17:000 18: (10:000 Ó # ( t100 Ö, 1070 XH INT BØ ð INK Ø CL n b = 0 n = 15 AND GO きし 1000 CEO THE UTION AN CHART CONTROL OF AN CHA TO Ø POLLEBON 9

Ti Craselia

Dr: ORER 17

NCEDOHO: 96

OCTION F E 97

IG 046 30

IG 046 30 E H O.Ogx K-WW WW THUTTO 1 NE SE 'n BEE LET # 5 CO 以虫(母) 単位 BORDER PAPER ₩: INK ≥: 3,2; di Campioni FP ## 7.7∰ BE : 6 n. ( U) 🏚 Ć r • ý 3; FLASH ANCORA 7" ,1 IF INKEY # = "n" T GO TO 10 REM AVANZA MENTO BORDER 2: PAPER イエのこ STOP inadi: C

HT. "CONGRATULAZIO ciso ";score/1 i 7 Ę "Sei stato 5; P ( 0 戸屋エバセドュセ rr K. j GRA Ebee 5 FOR FUOI ツテ<sup>1</sup> ; 25 TO ڻ ڻ camb TOB. しも海で産 5; 世生与 í L もし contro E PER TOTAL STEP CHE TO -1: READ r K BRIGHT 1; PAPER r K j I ta good ta good gross ank" 032 50: 50: = 2 AT LET INK . Poo So ₽M RETURN Ŧ **≈** Ø 111 55 TTI 一(干集 ユユユモユユユユユ === ī LLJ. \*) L\*O h

\*\*\* L\*O h

\*\*\* C\*O d w +

\*\* C\*O d w +

\*\*\* C\*O d w +

\*\* C\*O d w +

\*\*\* C\*O d w +

\*\* B DA POLITICAL PROPERTY OF THE PROP 80 0: 110+1040 dt.  $\bigcirc$ (d (1 d ⊉1) 111111 h <u>ز</u> ۲ 事が表 OUER NT F Ī に事るのでいれて 수시구 ήď ET d=d OR ( d-21) d-STEP vdh - OR (h-wth-3) - ((h+wth-3) (d < 1 32) せールッししーユ; 出出くせい l, l

PRINT; > 그끄러툽었다 ļ HEN PRINT; 4100004: ト=Wth+ IJ T0H2#1 XECTI -PATA TE Ø: INK 書いるよう JOH CHOOL I ; 00001000H000 WICHOUND NOT きいこしてい HO: HHH ) - (T %= 'F'') H=X+1 ナーペーナー -010-10-<u>L</u> T<sub>(U</sub> H =H+HD 21): 0-100++ Ÿ 1 5 1,4H7 \$ 6 \*20+206 NORTH D 02002 ENTOTE T ØXØØ INT INK Ø; AT V-1 , H~1 7 17±0; 1 1 A - BC+ ÷. 6 3 187 = ? F 1:11 † 1: マ国はて - IESI ERC T - VXCT-1 5世七1 出110 EHOMP! Ş デラ DI G ) =1 11-12 十(串 ; : t (150 ### ## **りゅうり** E10#15 BFHNU ; 1 二十二十二十二 LØP Ž ŧŸĘŅ **\*** p E ANDREC 925 925 919 Q TH SUB SUB 14 C R I E400 ZW a i ٥ ~'(X>Ø) · · · · · Y (20) 7 - TY ="C" X+(X<31)

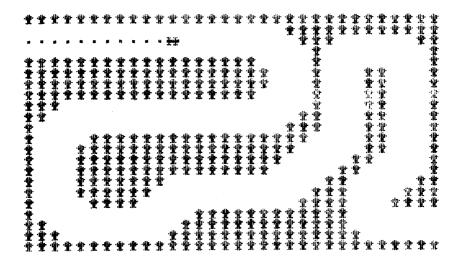
010000 0000000 0000000 DEFINIZIONE CARAT 66,90,126,60,126 151B PAR PAR 129,155,126,60,126,153 ı 0,126,60,65,55,60,126, 440-000 0000 440-000 0000 OF COUNTY 16,16,146,254,206,254, 130,254,254,230,254,14 126,60,236,236,60,12 -55 506 66666661 BATA 231 224 534 240 27 248 7 ر ر DAT 127,63,31,15,7,3,1 909090909999 9111000400 255,254,252,246,240,22 2 300 H 100 0,24,24,0,0,0 7.07 7000 7000 n USR : CHRS d + m , n e URŅ Pø, 01 1, 1 0 ,1 ,----1 Ó MAGE Œ, 550% Rb m 芸芸 ALCICE : P TOIR: 生二 \* \* ND \* 655 \* A B A C 1 THE TOPROOF ひていけい しょうしゅ TO-DAY -HI. HI. 01701: ---1 .. Ă ė H IOT LINE. ) 1; Ţ #r-√> 2 ar-√> 10 ασφού Taiect E cdE
Gctnra ast c oc teevoouott i noe f השיכ いせせし m t ۲\* UΠ C An のここしたのう O ر ب و ب **ه** Õi iie r i le a í ÿ # C L F U ð Ļ namoi mit edi edi onon ai 60 UO はしゅも日もり リガ る こ 0 + t t c t m Ċ ŧ. ő υñ 1" ç 他面に図 puoli con tole." Attenzio ttono si umano e diminuis . M9 La 9 #ØtogØ 7000 / 0000 on i sc € L.L. わせのこ Ų æ. M 子をし i æ 単金は t 割 1 Ŀ + Line (1) 00\$ **Z**=+ OTIE ١,

9120 PRINT 1: PREMI: "6 ; AT 20,1; "6 UNETHSE THE BY LE APER 5; 다 다 다 다 000 11330 00004-030 000 11:00 000 11:00 000 11:00 000 11:00 000 11:00 患) EY SH PRINT 100 ĎĒĂĪR TOTO - CHILIT BRIGHT ATTENDED TO THE PROPERTY OF TH されてのまな **華基 米** , (2) = 5 y

# JUNGLE JOB

Questo gioco si svolge in due stadi successivi,il primo dei quali consiste nel condurre una canoa lungo un fiume impetuoso cercando di evitare gli spuntoni di roccia che sporgono dalle acque. Se ci finite contro,l'imbarcazione si rompe e voi finite in acqua dove venite divorati dai feroci pesci piranha. Nella seconda parte siete autisti e dovrete guidare la vostra Jeep che,ahime',e' rimasta senza freni ed ha l'acceleratore bloccato. Per curvare usate:

Q = su' A = giu' O = destra P = sinistra



1 REM \*\*\*JUNG!E JOB\*\*\*

@Martin Jones & Andrew Sweetland
2 REM EP150D10 1
3 GO SUB 9001: LET Li=3
4 POKE 23656,0
6 FOR t=1 TO 3: BORDER 0: BRI
GHT 1: PAPER 5: INK 7: CLS : BRI
GHT 0 FOR (=14 TO 21: PRINT AT f,
0: PAPER 1.,: NEXT f

PRINT PAPER BE HAT THE PER HATE TO A THE P 15 .. PAPER 4 3 TO PRINT AT VEX 1 TO **:** サスコント AT 1 T 4 4 F 9.7 2.7 4.7 0.0 0.0 0.0 0.0 1.11X2 0 0XX0 1.11X2: **= 1** PRINT PRINT TK 70% PRINT ĪŅĶ PESER PRAN =13 T AT ĮŅŘ 4 PAPER INK T. 7 HOADA . = 4 ÅT FI. 9 141.00.11 4 1  $\times = 2$ : TE STORY (15 E AND Y=31) (x=20 AND OR (X=19 G=31) TH 7000 EM TF (x,y) = 12THEN GO TO PRINT AT PAPER INK  $\times$  , y ; STEEL : ..º.h. 254 HEN INKE 十二月三乙 LET 星問 LET 下州巴门 TNKE LET 十一世N FAIR# = 17 Ċπ PAPER INK 4; 648 ×事="0" ×事="p" THEN LET IF 4=4-1 ÿ #ÿ +î

10000 C T디틀디 -0001000 THOOME XXT LET  $\overset{\times}{\varkappa}$ =×+1 HOOKA ##000THU • • THE X- DZ L
THE X- DZ L
THE X- DZ L 4077, E 001 2+XE 01 0 C XY:10 E; 0, XY:10 H = E G 1001 1001 智力 = **2** 0500m-10 **≈** 0 丁・ちに下っ 100744 MZ000000 MH +0000 Z: 0000 Z: 2 10 ACA 10 A A 10 8000 Ø: INK 7 ONGRÆTUL RCORSO H Ø; JUNGL 声! NEL OLOGOSZO LIU 2027280 # .GOUR DU FRO .GO HTH CAOLAMANAHOO .GO .A.FOF BH CAO.H HE F .GHU HA T ZOO ZOO .ZNHHH 30 ; T f BEEP .01, F = 12 f : F × .... !! BORDER PAPER 0: Ø TI DI 95 ļ PI ıB RC Ė-: ZOOLO ZAOLO READ a ь BE Ø 馬 Ø , . . i 1 5, Ø; "UUOI RIPROUG THEN li ≈3 PRINT 下日巴N U5**5050** UDG DATA ORE 9000: : POKE USR ₽**Ŗ**.. f + =0 四 95,1 13 42 1 48<sub>2</sub> Ē 7 240,55, 168,252, 124, ±15 BAT TI Ø; 3,15 PC. . BATA 15,15 e,24 1310,143 BATA 0; 11 421 42 1 \$54 \$63 ر ر 156 28,1 28,56 BATA 45

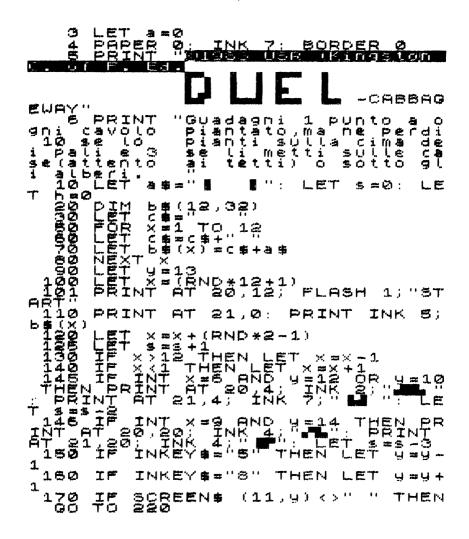
9144,126,255,255,66,23 9144,1426,60,255,255,66,23 9144,60,60,255,255,66,23 9144,60,60,255,255,66,23 9144,60,60,255,255,66,23 9144,60,60,255,255,34,11 9144,60,126,90,24,90,126 9144,90,126,90,24,90,126 9144,90,126,90,24,90,126 9144,90,126,90,24,90,254 9144,90,126,90,24,90,254 9144,90,126,90,24,90,254 9144,90,126,90,24,90,254

### DODGE

In questa prova di abilita', voi siete rappresentati da un asterisco e dovete evitare i blocchi neri che vi si presentano all'improvviso sempre piu' vicini terrorizzandovi e cercando di intrappolarvi. Dato il RUN, vi sara' chiesto il grado di difficolta' da 1 a 100 con i numeri piu' alti a rappresentare i livelli piu' facili... Lasciate il livello 1 ai superesperti. Muovetevi con i consueti tasti cursore.

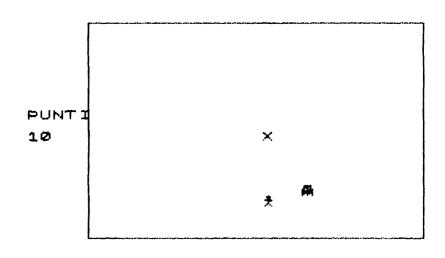
### DUEL CABBAGEWAY

E'uno strano, corto programma messo a punto da Neal Cavalier - Smith in cui vi trovate impegnati a piantare cavoli!. Guadagnate un punto per ogni cavolo piantato, ma ne perdete 10 se avete la pretesa di disporli sui tetti delle case. Vi vengono sottratti invece tre soli punti se l'ortaggio finisce addosso alla casa o sotto uno degli alberi, provare per credere.



# GHOST CHASE

Questo game e' una divertente fuga da un mostro che vi insegue ovunque vi dirigiate, se vi prende siete morti. L' unico riparo di cui potete godere e' una serie di mine sparse qua e la' per il campo che pero' sono fatali anche a voi. Per soppravvivere dovete farvi rincorrere dal mostro facendolo pero' incappare negli ordigni : solo a questo punto esso esplode ed il punteggio si incrementa. Il programma svolge le azioni ad un ritmo abbastanza sostenuto e cio' introduce un certo grado di difficolta' che rende piu' interessante la disputa.



44045 H투NR GO TO TOTAL OW. GO E NEXT ETK HEN ¥ 15.10 15.10 omino d 8 型( Δ04 44) AT INK ₿; ○日常 歯 14 LET CHR (X) 2 Z Z 2 2 2 X 4X44490 X 4X 4 TO MODE O YEAR OF THE 너 손 а) Б) Ç < < ++ X = X + 2 \* (INKEYB="6")-2\*(I . . = 4 + 2 \* = X + 2 \* XNRET 金米! Ė", 事≔ 79. 53. , B = 9 #4#2\* \* AND 900 ¥ a =× 20 HE SC HESSE 240F408080 SCREENS **軸 11** (おりわ) **ブトミル** G SCREENS (×,y) ≈"×" イエ用ご G a, ь; FLASH 1; CHR s REM CHRS (145)i P 0 P ત∉ t o 2 70 ,405 d = 2 4 4 а, ь; 10 AT 青井 ĨØ,Ø; 4; PAPER I 12,0; FLASH PAP 1: 통누달함니\_ й , AF P = 0 THEN GO 7 CTGTTON CHANGED TO CHANGE THE CHA 神 . 주시국 FLASH 1; 7 Ø1 35 (RND +60) ~25 d AT PRINT AT × IF LET P=P-1: ⊏≔Ø THEN GO ٣ GO TO PAPER PRINT 10 AT FLA5H 10,12;

H ZØHH 48 :ZM XOOGGGGGGGGGG -20 STEP - 1 100 d TOOOT! H 27 110 MEXT 3 当日に FULL PRINT "PRENT T T RAXT 臼 蟾 ≔ '' '' JODOL = エロド四人 事: TF THE \$ = (2) OF KZO TOKE ġ "a"+n,d USR : ñ **26**,62,42,107,127,127,1 d : TOKE "b"+m,d 山海南 ñ 145 Ø), 195,0, 62 74,137, 0 SON -- SON O # Ø SKE WXCZX OD O しち良 "m"+" . d ,28,8,62,8,8,20,34 37.0 PAPER **Ø**: Ø: INK 77 : C # 0; dR ;;

# 0; dR ;;

# 0; dR ;;

# 0; dR ;;

# 0; dR ;; 00 40 00000 000100 O DOCECC KOUBO SATO NA KOUTA IONT IONT IONT IIII 10H 17 17 : UK 1440; EV 1440; EV 140; 丁字にも T 1 S INK (日) 日:七二日 .. Ļ. C COMMAC 8 aX di di Of 50+10: Ë ě TOCADO: I. **以中华口**位 La i DANGE OF THE COLUMN OF THE COL Buon p  $\circ$ DIREZIONE TASTO NELLA **も毎年もの** 0 4H5 工材区医人事中 ..... IF

Ovvero...la rana sulla trave. E' questo un altro impegnativo programma scritto da Malcom Young che impiega tecniche speciali di programmazione come la routine di 'scroll' orizzontale a sinistra composta in linguaggio macchina. Normalmente il computer non riconosce gli UDG dallo SCREEN\$, tant'e' vero che il sistema piu' usato e' quello di ricorrere alla funzione ATTR. In questo programma, invece, l'autore ha escogitato una via che permette alla funzione SCREEN\$ di operare in maniera normale facendo puntare la variabile di sistema CHARS alla memoria degli UDG: lo si puo' notare alle linee comprese tra la 300 e la 490 le quali fanno in modo che il programma riconosca i caratteri definiti dall'utente comprese quelli non lampeggianti e con luminosita' regolare.

Il programma gira indifferentemente sia sul 16 K che sul 48 K senza necessita' di alcuna modifica.

Il game consiste nel catturare piu' insetti possibile, spostando la rana con i tasti 'I' e 'P' e facendola saltare con CAPS SHIFT. Dovete stare attenti pero' a non uscire dallo schermo e a non cadere dalla trave oltre che a non farvi prendere dal ragno il che significherebbe la vostra morte.

Ogni round parte con 200 unita' di energia la quale cala lentamente a zero, se questo viene raggiunto, la rana deperisce e muore.

Appaiono anche delle farfalle, per ognuna presa ottenete 10 punti di energia piu' 50 di premio. Al momento del salto alla farfalla avete solo il 50% di possibilita' proprio perche' il salto stesso e' piu' difficoltoso.

Il programma e' soggetto ad aggiunte, ad esempio potete inserire anche il grado di difficolta' cambiando la forma ed il numero delle travi : anche qui' provare per credere.

1	REM	8 = C	b=5	C	#C T.I	þ	≈ [] (() = (	2	=E	f	
10	BEH		ana (x)		ÑŤ.	ť	ÉÑ		o (X)	+1	
90000000 1004400		agteriouoo	909	ab '' ∶	REM		U त	g			
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100			8000	:	REM		d i	s F	しき	y	

23506,0:: AT 0,0TI 2:"PUNTI "; en;TAB POKE 2360; BRIGHT TAB BRIGHT TAB 24; # 50 k REMT XX (ettura de k=PEEK 235 x=x+(k=56) <1 OR x>31 ししa tast 56 - (k=73) - THEN G tastiera ĠO TO 011110 4456 1700001 T + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 270 + 27 = IN 6527 (k = 254 AT y . X ~ T POINT 6 OR jp) #d 1;" B # (× \*8,31) LIGHT. JB) #ds +150 十二月三 07.500 07.500 10111141 LET 너희 23607,h H ) \*180+220 (y,x) > "f" THEN "#" ANP 9 (16): ھ≽⊲ز  $\mathcal{H}$ H투신 (ė E-HEN 盤. C = 5 C 30: NEXT: 9-1: 6-0 BEEP .05,-z Z ET T THEN LE GO ನಾವಾವಾಡ j == ~ 1 (18,×) マン!! 鹿!! THEN "c"; AT ÿ-1,×; , × ; 430 PRINT 440 RETUR 450 BEEF AT 16,x-1;"aaa";AT 17 RETURN BEER .05,-5

```
90099
6:76:
4:44:
0 0
                                                                                                                                                                                                                                                             ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     "; AT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                17;x;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          16,×;
                                                                                                                  PRIDE NY
PRI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     U: 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              TOST
                                                                                                                                                                                                                                                                                        ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      15
:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ラ
一
5
                                                                                                                                                                                                                                                                                    1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            PŘÍNT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  , 4 TEOO
                                   01004 100
05 # 100
1004 #N
                                                                                                                                             の日本事 申申
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           H+1 Z+
Z++ J
X+0001
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                种自
                                                                                                                                                                                                                                E N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              i
()
)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               PITON TO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     #
+0
jp
                                                                                                                                                                                                     +
+
+
-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             1
                                                                                                                                                                                                                                                             Ťi×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   LET
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         しましらR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     m
HIUBETHTOOM: Fr

MX Z+ M +40 TO

MX Z+ M +40 TO

MY Z+ M +00 TO

MY MY MY MY

MY MY MY

MY MY MY

MY MY MY

MY MY MY

MY MY MY

MY MY MY

MY MY MY

MY MY MY

MY MY MY

MY MY

MY MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY

MY MY
            C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     *40+6
LET
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         =5;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          D40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    4 ( ) y
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               15) † (
) 30) † (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PXX
AX
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      15日(1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      OUER
                                                                                                                                                                                                     NOT b THEN LET
(20) +6): IF b TH
6) +1: LET bx =FN
M ragni
T s=s+(RND).4) *(
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               (FNP)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              H를
                                                                                                                                               1 - 12
            ( 🕾
                                                                                                           1 1 S B He 1 EE 1 GOO

A = Rn TN tO tU

B = Rn TN to tu

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 (3) ~ (3)
  16,0;qs;AT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                \circ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ×=5+1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          BRIGHT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              IN
THE HUT WALL DAYS

THE HURE T A TEA OR

THOUGH THE BOOK ON OR

THOUG
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                PRINT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    PAPER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Ener
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      '': 円丁
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              16,1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ST
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    SUB
GO I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0
1050
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ōXō
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 nü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              nome.
                                                                                                                                           PET PE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   #$¢
(1)
"Uuoi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ancora?
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     giocare
                                                                                                                                                                                                                                                                                    ="n
5:
tra
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     " OR a
PRINT
POCO.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         專手
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Nº THE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  "ok
sø:
```

```
PROBLEM PROBLING PROBLEM PROBLEM PROBLEM PROBLEM PROBLEM PROBLEM PROBLEM PROBL
THE MEDICAL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    USR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4750
                                                                                                                      PAPER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            INK
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        丁白色
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              20;
  8030
                                                                                      PRINT
                                                                                                                                                                                             TAB
                                                                                                                                                                                                                                                                  4;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      j
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   TAB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             19
                                                                                     PRINT
   ぎゅ40
                                                                                                                                                                                             TAB
                                                                                                                                                                                                                                                                  4;
                                                                                                           R IN
 5050
                                                                                                                                                                                             下戶色
                                                                                                                                                                                                                                                                 4;
 5060
                                                                                                      THIM
                                                                                                                                                                                              TAB
                                                                                                                                                                                                                                                                 4:
 50
                                                                                      pp.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              14;
                                                                                                                          INT
                                                                                                                                                                                              TAB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       TAB
                                                   Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                  16;
5080
5090
100
                                                                                    0.0.0
0.0.0
                                                                                                                        H
                                                                                                                                                                                                TAB
TAB
                                                                                                                                                                                                                                                                                 5;;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    i.
                                                                                                                                                                                                                                                                 ..
                                 10
  5
                                                                                     PRINT
                                                                                                                                                                                             TAB
                                                                                                                                                                                                                                                                 5;
                                   20
                                                                                     PRINT
                                                                                                                                                                                             丁肯良
                                                                                                                                                                                                                                                                 E;
                                                                                      PRINT
                                                                                                                                                                                                                                                                  22;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           20;
TAB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ; TAB
                                   745
500
500
500
500
                                                                                                     EOT D
                                                                                                                                                         OFF.715
                TP
                                                                                                                                                                                                                                                                                   10
                                                                                                                                                                                                                                                                                7 299
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    THEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PAUSE
                                                                                    PET P
                                 , m
                                                                                                                                                                            æ
                                                                                                                                                          X =PEEK
                                                                                                                                                                                                                                                                                 23730+256*PEEK
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2
                                                                                    ''a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     THEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           RUN
                                                                                                                                                                                                                                                3
                                                                                                                                                                                                                                                               ,99,2
$6,34
$6,48
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    5,3,99,5,10
                                                                                                                                                                                                             5.
P. 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            INK
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                C
                                                                                     BB 1848
BB 1848
                                                                                                                                                                                          1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      HNR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          4; AT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  17,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    TAB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         31;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            TA
                                                                                    TO DELLEGATION OF THE PERSON O
                                                                                                                                                                                             A<sub>T</sub>
                のの世のドのフーのののコンコン
                                                                                                                                                                                    HT 18
HT 19
HT 19
HT 21
1;"
                                                                                                                                                                                                                                                              8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 EEFF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 OHOLO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           EE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              EEEEE
                                                                                                                                                                                                                                                                                   .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              FFFFF
                                                                   PRINT
BRIGHT
                                                                                                                                                                                                                                                                                PAPER
RECORD
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2;
5;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               HMK
                                                                                                     これでは
                                                                                                                                                         17:
=20
Contraction Contra
                                                                                                                                                                                                                                                               LET
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    \times = 19
                                                                                     F
                                                                                                                                                                        $ =0: L
$ (480)
=0: LE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   口事="""
                                                                                                                                                                                                                                                                        _ET
                                                                                      5
                                                                                                                                                                                                                                              LET
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   W == Ø
```

1 SPEEK PEEKOM ANDET 76E Ø EEYPRM PERSONAL TRANSPORTATION OF THE PROPERTY OF THE Ø 5 : î SZW 3 THE THE PROPOSO OF THE PROPERTY OF THE PROPERT ୫- ଉ**ମ୍ମର**ରେଉଉଉଉଉଉଉଉଉଉଉଉଉ**ଉଉ 2**3 OCCUZNETZTETUCOCO FEITOS: IMU 9 / 4 ŕ -0000 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 あコフナー Z one æ: æ: READ C m 5 -441 m c +41 m c KE m n Denni 4 おりた色 の対応を .. Ø CONTROP CONTROP Ø 2 Q -48 10 ر ر 馬馬 ė . . 1 . . 3 1 129 .66 15 , 3 1 25 REM 1 50 : c he r į 一つれているのののいか . 世紀 " 126 REM 1 1 2 P Ø SB,1 6 0 0 0 60 na 9Ø ch 겁 1 29 1 į Ē h @ 07-400 40-17-00001-1-10 07-400 40-17-00001-1-10 THE THE CONTROL THE TAIL TO THE TAIL TO THE TAIL THE TAIL THE TAIL TO THE TAIL DATE 70,55 170, 85, 1 170, , 7 900 . . 101 のイン・金 10001273 - BG-B-0 716a1a Ø Ø ć M \*1011. もんがって ſ. OURTH-WIND THE THE STATE OF THE 10-20 3-11-3 中以中 716M -02 -4-096C# 1 アø, á (56 Ø/4 170 TOTTTOTOT ... 1世1七日春のこのもし € 40 × į i CONTROL DOCUMENTS 1.0, 12, 159 500 1t, 128,85, 43 -company Ø . . TO DEDUCED 166 17 R 4 3 3c3 3236 202, ,98 242 بر با ELUCOMI D , とうちまする ೦೦ಡ NDOD-ID-4004551 M 23, Ø 952 31,1 君会 86 72 023 6476 34 JAN **6** . . 1 3074 4675 34 4000 会当ち ,主鱼 NOOG 3 129,

Ovvero c'e' il rientro. Finita la giornata di lavoro, dovete rientrare a casa, ma per far cio' e' necessario attraversare una strada ad alta intensita' di traffico per guadagnare il marciapiede opposto. Oltre ai consueti veicoli come auto, camion e motociclette dovrete vedervela anche con tram, robots e mostri.

E' un game ad alta risoluzione grafica che mette a dura prova i vostri riflessi in quanto dovete far rientrare ben quattro omini per ogni round. Se fallite tre prove consecutive, la gara termina ed il computer vi chiede se volete fare un altro tentativo. Battete ora il programma e occhio a non farvi investire.

8 RET Rientro RET X=50010:: 0 L500 X:: 0 L500 B:: 0 BORDER PAR : LET X=50070: w=50058: LET h ber 0: CLS : GC JEUSR X: | POKE V,5: POKE w,3: LET j=USR x: POKER w׿; 」#U5両 POK 90: FOR n=5 a: POKE n,a: TO 50126: R n ≈50010 FD % TO YOUR REPORT OF TO YOUR REPORT OF THE POST OF T FOR n = USR

T AT 7,0; INK M M M ...; AT 220 PRINT AT 11,0; INK 3;" 00 000 00000 00000 00000";AT 13,0; INK 0; PAPER 4;" PRINT AT 15,0; BE HE INK G 1 HI" ÉC EQ FOR PAPER TO 20: PRINT AT n, NEXT 7 ? : PRINT 21,0; PAPER N T R 1 270; LET 21 NK 7; PAPER Per 1; ALE T T b1=b: PRINT 0,15;hs;AT 0, NT I EBEEP K 8; P T AT 0,8; PAPER 1; .001,(RND\*20)+30; PAPER 8;AT a,6;": PRIN PRIN

9090 89:50:4 8090 89:004 8090 89:004 9:0088 818 40FO SCREENS (a1, b1) < >" THE TO 360 IF a1=1 b1=19 CA EN EN IF 부유론팀 IN a 1 = a , SÕ AND BEET NRT711: PRIN GO 270 FO . BáB, m NEXT n.: IF red . . 11711FOR n n=1 T0 7; AT Ø 500: CLS: (0; NEXT D 430 440 PEP PRINT T AT 3,0; Poneņao ( 4; "Devi INK 450 incasare apposiți conino neali spazi Che sono 450 PRINT . 5; "Questa e succesta t o INK OPE one pero razione չըը» semplice C devi attrā trafficati poiche versare una strada 42 delle corsie entro ima 9 Uali ș î mostři muovono tram. овоt \* PRINT 7;"USA: 70 INK andare a sinist andare a destra attraversare" Ø PRINT AT 21,0 ĝ-b sinistra E TĀ : Qua. 1,0; PAPER tasto Per BEEP .05 GO TO 120 RINT AT PENDE PAUSE 15: CLS PAPER 1. ; INK la E .05,15:

## BOWLING

Il tempismo e' l'elemento principale di questo game poiche' si tratta di lanciare la palla al centro della serie dei birilli situati in fondo al corridoio. Se il lancio e' perfetto, fate 'strike' ed ottenete il massimo dei punti, viceversa avete a disposizione un secondo tiro per cercare di incrementare il vostro bottino. Potete giocare da soli oppure assieme ad altri concorrenti con diversi gradi di difficolta'. Si consiglia di iniziare col livello piu' basso.

```
ha 10 roun
tentativi
1;
                                                                                                                                                                ha
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ognuno"; AT
                                                                                                                                                                                                                                  SCEGLI IL LIVEL
1-lento e-medi
                                         3-veloce
  NKEY $ = "1" OR INKEY $ = "2" 
$ BEEP 1, -20, 40 +0 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              OR:
BITTO PLANT BERNEY PROPERTY PLANT PLANT PROPERTY PROPERTY
                                                                                                                                                                                                                                                               INK
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ', TF
                                                                                                                                                                                                                                                                                          INK
                                                                                                                                                                                                                                                                           INK 2; BRIGH
```

Ø,Ø;"BOWLING";AT PRINT 1 Ø ..3HP-888 BZZBBTT HXH-H00 BZ Z Z44 +9454 OPINETIT F 001-000-00-00-0040-0 001-000-000-0040-0 001-00000: 00: K00 ... DRAW DRAW Ø;"RE 0000 : .1 \*\_\_\_\_  $\sim$ . ĦŤ HAPPEN TO THE SERVICE 35111 ıÊ AT 500 egin? 23550=102 G MEN PAUSE GO TO STE TLAT MIJOL 1 STOSE C -1: BEEP ī -21) \*100) "AT 0,21 AT 2\*9, 23550,13 ģ; NE î îfîg=î (q)+30: T AND j=1 THEN GO SUB 1500: s (q MEST 2-F18:1 AND jů TH GO SUB 1600 THEN (9 q j Ç 90 a = 1 3 = 3. B ≈ 1 ø, **== :5**. c=1 T ¢ 900 **= 5** ) d = IĊ = 3 ) F=1 ( 3 THER E ī q) ) a = 1b = 1 ⊈. ( a 当=1 AND c = 1 THEN LET Z (વ 1 b = 1 AND c = 1THEN LET 重 〔回 3 THEN LET b = 1 AND d ≈ 1 多(甲 1 c = 1AND e = 1 THEN LET **s** (a 1 C = 1 d = 1 THEN LET **2** (a 音りに 3 THEN LET **d = 1** AND € = 1 鱼(叫 3 ig i F 55 THEN d = 1AND F = 1LET **5** (q - 1 558 臣=1 AND f = 1THEN LET **5 (9** 

```
TO SEEL BY BUSINGS OF THE BUBL SEEL BOY OF BOTH SEEL BOY 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              .25.1:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      BEE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        JEW*E

AME OF A DOM

FOR AME ON A

FOR AME O
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2 . B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ₹:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           \equiv
                    B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  RETURN
BEEP .
2300:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        SZS,2:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          4:
                                                                                                                          RG · DSRHA

RG · D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                SEEP .125
SIES, 4:85
SEEP .125
SEEP .14:N
4: RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ÉEÉP
                                                                                                                          DOCKLICATION TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             THEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         RETURN
                                                                                                                                                                                                      RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           THEN
                                                                                                                                                                                                        MET
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            FIT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          m,22;
                                                                                                                           T LET N
3220
3300
3310
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             THEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           THEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         PRINT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               FH"T"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            m,23;
                                                                                                                                                                               ទូខខ៙
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             THEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           PRINT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 FIT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            m,22:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       c = 1
3330
3400
3401
3405
                                                                                                                             BE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            INT
                                                                                                                                                                                                                                                               FATT.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          CÉT JEI
                                                                                                                                 IF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           AND
                                                                                                                                                                                                        m = 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 THEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            W=2:
                                                                                                                           RETURN
IF ded
 3410
3500
3510
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         BETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             THEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               FATT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            m , 24;
                                                                                                                                 IF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           PRINT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               FATT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            m,24;
 3520
                                                                                                                                                                                                        m == 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             THEN
                                                                                                                                                                                                                                 LET
 3530
3500
3510
                                                                                                                                                                               T
                                                                                                                                                                                                        URN
                                                                                                                                                                                                            € = 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         BETHEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             THEN
                                                                                                                                                                                                          \bar{m} = 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            m,26:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               FIT
```

" CONTROL OF THE CONT

# PASSATEMPI

# CARD PAIRS

Il gioco delle carte appaiate e' noto a tutti. Si tratta di scegliere da un mazzo di 20 carte le coppie uguali fino ad esaurimento del mazzo stesso. Vince chi le scopre tutte col minor numero di mosse.

Inserite ogni volta le coordinate della carta da scoprire battendo per primo il numero della colonna e poi quello della riga, ripetete quindi l'operazione per tentare l'accoppiata. Se le due carte scelte sono uguali vengono cancellate dal tavolo, viceversa tornano a coprirsi. Il game termina quando terminano le carte e solo a questo punto viene mostrato il punteggio consistente nel numero delle mosse.

L'autore Raymond Blake vi invita a battere il suo record personale di 17 mosse.

8.25;"," 340 IF INKEY#<>"" THEN GO TO 34 0 2 IF 1/KEY# < > "4" THE Z GO TO ;
2 PRINT RT GO TO ;
3 PRINT RT GO TO ;
4 " THE Z GO TO ; 350 Q 歯 ( ''1'' 350 OR **おぎぎり** .05, THEN GO TO 37 Ø 360 9 q \$ < " 1" OR BEEP .05, THEN TO 4 GO 5041200; PREE 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1 **50** 10,23; エNリ世界の色 1; PRINT AT 8,24;" 6,23; '': A 450 PRINT HT 6,23; " LET 91= (
470) LET ×1=(91-1)\*5+2: LET 91= (
42-1) +5+2: LET 42= (
43-1: L 550 LET THEN GO TO 984 "THEN GO TO 560 PRINT AT 6,24; 20:0 LET P1=UAL 4; 20:70 LET INKEY\$ < > "" 550 **风笛 ("1"** OR ้อั,24;qั∎: ∈ < \$\*\*\* THE BEEP THEN GO TO **(2)** 1F 550 9 : 現事く"1" OR BEEP .05, THEN TO GO 50 ČŠ10 PRINT AT 10,23; Ripcova" 620 BEEP 1,210: PRI INVERSE - OF SET EP 1,23; 10,530 TO ET 6, AT 8,24;" PRINT .ET y2=( y#y2: L } 800 THEN BEEP Ti TO 3: PRINT x2+1,y2;" HT AT

7 17 1 777716 000124000001 0 0 110000001 a (q1,q2) =0: LET a (p1,p2 i = 1 a (i Ţ 50 GO TO 900 TO 618 3) THE TOTAL TO 열) 古書人 10000: 0 Ti 25: 01 PHO PHO PHO # 5 A 12 · · · nu 1 XE 1 R ( 1 **THEN** PHUSE INKE 70 960

#### SUB SEARCH

In questo singolare game studiato da Malcom Young, dovete rintracciare e distruggere un sottomarino nemico nel piu' breve tempo possibile mettendo in azione la vostra flotta e lasciandovi guidare dal suono del sonar.

Disponete di una flotta di navi da guerra formata da un incrociatore, da due unita' di pattuglia e da tre fregate. Ogni imbarcazione puo' portare solo un numero limitato di bombe di profondita' e quando queste sono esaurite, l'unita' deve tornare al porto per caricarne altre.

Le istruzioni complete le trovate nel contesto del programma.

```
Ricerca subacquea

© Malcom Young

a=p b=b c=C d=D e
                                  K=K
                  L == L_
                                                  m == 1-1
                                        (FN
                  FN
                                                1,2)))
,6)=ABS
   _50
(a -
                                               (a - b) * ABS
                           (x) = INT (RND *x)
(j,k,l,m) = (ABS
9000:
                                    PEM
                                            definizion
                SUB
                        5000:
                                    REH
                                            istruzioni
                                            Preparazio
  e schermo
110 PEM v
120 REM m
                  *******************************
                  movimento del sottomari
no
130
140
          *m=FN
                              产(傷)
                   s \times = s \times + (s m = 1) - (s m = 2)
                  symsy+(sm=3) - (sm=4)
symsy+(sm=5) - (sm=6)
sxmsx+(sx<1) - (sx>19)
symsy+(sy<1) - (sy>19)
symsy+(sy<1) - (sy>19)
symsy+(sy<1) - (sy>19)
              T $0.77 TO 6
R (=1 TO 6
FN ( ( x x , s ( c , 1 ) , s y , s ( c , 2 )
GO TO 5000
FN ( ( s y , s ( c , 2 ) , s x , s ( c , 1 )
GO TO 5000
          TF FN T(
N_90 TO
    THEN
-400 at .20
          HEXT C
                  mosse del
T #Ø;" Un
                                      qiocatore
tasto per
          구부투점;
                                              PRINT
                                                          PI
                                Žiė"
INT
                    ÅA13è
                            2=0
E 10
                                    THEN
                                              BEEP
```

00000-0000-00001-0004-INKEY#="" THEN dadi nbenb+1 defN r(20)+10: AET LET TO THEN GO 280 LET m=FN FOR 1 = 1 TO d LET m = m \* (m < 6) PRINT AT 10,2 19,21; CHR# ( +1 15 15 BEEP . Disponi +m); " m 1 , m 1 + m mosse NEXT PRINT PAPER 350 360 i BRIGHT 1; FLASH 9; AT 19,21; CHR\$ 71514 DEEP 1,10: LET n=0 LET n=n\*(n,2); LET LET p=s\*(n,2); LTO LET p=s\*(n,2); INK IF r; d\*(n) n=1; " PRINT PAPE(n,1); ", PRINT PAPE(n,1); ", 380 n - 1  $m \rightarrow$ 600 610 q s(n,1) =r: LET s(n,2) =p:

Z HOMOHOH FO OF NOT U THEN GO 650 bomba?"; TO LI DØ I ND 1#4 bomba? > !! ๆ '' AND THEM THEN OO 670 0 120 Lancio de (n.3) (1 T THEN P PRT i te 부 Torio 2,21; PAPER 6; INK #1 TO RDER DE LEDE O HADO SCREEN STATES

TO : AS P.B. F. HOLE S AN A

TO : AS P.B. F. HOLE S AN A

TO : AS P.B. F. HOLE S AN A

TO : AS P. B. F. HOLE S AN A

TO : AS P. B. F. HOLE S AN A

TO : AS P. B. F. HOLE S AN A

TO : AS P. B. F. HOLE S AN A

TO : AS P. B. F. F. HOLE S A

TO : AS P. B. F. HOLE S AN A

TO : AS P. B. F. HOLE S AN A

TO : AS P. B. F. HOLE S AN A

TO : AS P. B. F. HOLE S A

TO : AS P. B. F. HOLE S A

TO : AS P. B. F. HOLE S A

TO : AS P. B. F. HOLE S

TO : AS FLASH 1; "Bombe pr "Profondi INK ente ta 74 PAPER (1-10)THEN I dp<1 OR dp>10 errato,riprova INPUT dp = INT d: -10: -10: -02, -BEEP 2,20 -dp Step -1 THEN ! s y = p 21,0;" COM TOUR REOR DECL PRINT 119 1040 1010 distrutto : PAPER 1: 1: BRIGHT 1 ĮŽŽK Ø T Ø 2.3;"CONGRATULAZIO 4 (3) 6 (3) riuscito ុំ3;"នប្រ ";пь; in "Hai ienza. "Uuoi i L ";pc/nb\*100;" giocare di nuov i p "¥ THEN PAPER STOP ione PAPER STOP isione 12 21,0;"COLLISIONE!" Ŀ Α̈́T

07 \*19T0 ... 07 \*.4 5... \$ 07.0000.00 TR ( FLAS sei HEN Pi: PERENT ) =40 T INK ondato FI. ֓֝֟֝֝֟֝֝֟֝֝֟֝֝ ֓֞֓֞֞֞֓ ŕ TR <n +6+n-1 十七百乙 7 (° ) ( P D Q 产厂 <u>1</u> ondat 0 AT 第179 į. 7(= X4A 7(= X4A F ဒို့စ်စ်စွဲ STEP 1 BEEP 8 STATE SOUTHERS 20,0;TAB 31; ": TA CONTRACTOR OF TOTAL RAPE. = 114 = 1 9 (p, r)-40 THE PARTY OF THE P ++: RO : +: RO : +: RO : ナビア・ OFFO Z NEEF 900 9001 9414166 HATHING HATHIN RND ÁP. \$1 丁台 HEN O ta GN ca T70 ţ ë ë ë ë ë ë ≈ i ¿Øį PAPER era in ; FL bene SPE p f = (t 1 PAPER 5; I でまで用す I 5; GO TO 5 -1 INVERSE 1 INK 20 INK 21 21,0; TAB Allarm

D 01 01 0 7 7 7 0 C

D 01 01 0 0 7 7 7 0 C

D 01 01 0 0 7 7 7 7 0 C

D 01 01 0 0 7 7 7 0 C

D 01 01 0 0 7 7 7 0 C

D 01 01 0 0 7 7 7 0 C

D 01 01 0 0 7 7 7 0 C

D 01 01 0 0 7 7 7 0 C

D 01 01 0 0 7 7 7 0 C

D 01 01 0 0 7 7 7 0 C

D 01 01 0 0 7 7 7 0 C

D 01 01 0 0 7 7 7 0 C

D 01 01 0 0 7 7 7 0 C

D 01 0 0 0 7 7 7 0 C

D 01 0 0 0 7 7 7 0 C

D 01 0 0 0 0 7 7 7 0 C

D 01 0 0 0 0 0 7 7 7 0 C

D 01 0 0 0 0 0 0 0 C

D 01 0 0 0 0 0 0 0 C

D 01 0 0 0 0 0 0 0 C

D 01 0 0 0 0 0 0 0 C

D 01 0 0 0 0 0 0 0 C

D 01 0 0 0 0 0 0 0 C

D 01 0 0 0 0 0 0 0 C

D 01 0 0 0 0 0 0 0 C

D 01 0 0 0 0 0 0 C

D 01 0 0 0 0 0 0 C

D 01 0 0 0 0 0 0 C

D 01 CERHOTO OHN TO OHN TO OHN TO 学士 PRINT AT 51661 20,0;TAB HITOUH: T. TOURS TO THE COLUMN ATP(0)8T \$(0)8T \$(0)8T \$(1)8T 2 50 Un ÷ ě #02#045-000048 \_1 21 100 , 2) (c), \$ ~Ø. STEP 1 20: BEEP Ø .0025, 250 ttomar ino nelle i C **申記の形形はおおのつつつにて** T... 耳魚 Ļ り点 1; BRI į 81: Ø;s≢(c) j i n 10 98 10091: 11409: i. 78 7.04. 70.04 mg HAPER LOS CORPADAN LOS CORPOSAN LOS CORPADAN LOS CORPADAN LOS CORPADAN LOS CORPADAN LO 匮: INK 1: Ö TO 19: PRINT: BREG 0000000 - E000 - RADHAAAAAAA F Ø 15: DRAW 160,0: DRAU , EXAMPLE TO TENNO TO M: (19) PRINT +19 LET MAFFN (1្មាម XY00 - 0001004 my, mx; PB: TE 4T
::1000 2
::1000 2
::1000 2 PRHICKT HIGHAL HICKAR FL1 4: TR CRTO HT HAT: GIRRO KHZH: GIRRO KHZH: GIRRO 1 \* 五十 i;"SU ;"SOND VERDE 51 - CET 12-120 12-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13-120 13 111 O P #2 , 0 , 50 NEXT FOR p i ů TO 9: PRINT OUER 1:

+1,25; i\_\_\_ ·· + LET i = i + (i = 3) : N PRINT \*\* + + + + + OUER 1; AT 8,21; T RECT S (E) truzioni 1: PAPER INK 1: 是早 616 F 15) : PLa # i <u>3)</u> D : ,1 Ė REM ġr FOR A TUBER POLICE POLICE PURCE PURC BEEP 11 INVERSE 5,a: LET TE 0<u>7</u>20 : 2 5 ai ; BRIGHT ioni(y 1 To 6 1; ? GO HEN EAD "UUU 0 1 GO T Legger BRINT ARTER Ø #P . CLEN "¤↑ IMPUT \_FLASH em i į FLASH 1; continuar **"** ≝ N PET AT 3 / 0 / 6事 1. 编: NEXT a GOTOT TPOT TPOT TO TORT TO TORT ESTIGHT 1120 事事! 中口日 ZO R Payi TORE TORE 191 r 9300: : Ø: READ Come Š150 FOR a Š160 PRINT amare" (\$) 0,5; Ş Jointhi INPUTh 事心エロのお n #> OR ns= riprova LEN THEN TRE (0-00)

TRE (0 6-a a) G Le F a-1; AT පද්යත nexT - \* TULO L - \* CULO L - \* CU a) EF 1 d: 1 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - 7 E - : LET N r(20)-\$d=FN b(): L 10) おいまで 1 ( LET n b = Ø: RE EEOO MARK ae==0 Be ä nizione TO 14: TO 7: R e grad READ ŕ iC種 Ĉ C b POKE

ZELO GIT XUB: 4 45000 メナドラ H A THE 26, 着10 8 127, P 급 5 55 et 馬馬 S. Ś CLOSE WINE TO THE TANK THE TAN HETETET ATA SOCIA CONTRACTOR PROGRAM PLACE OF CONTRACTOR 92, DIDIND DID 8 47 P4 公 卷 1 电 0 204 255 +53 AO ONT TITETETETOTOTOT TEAUGUE TTTULE OOO OOON OOON OOON OOO 440 3 4 54 , 3 20 31 16 Ó DE M 25 120, 128, ŧ 1 CACCACCEC BENEFIT BENE ,0,0,0,0,224, 0,0,0: PONOCOF 0,0,0,24, **24,0,0,0**;0: 96,96,0,0,6,6,0: ()C00141 0491919999 9 O -ACDONADLONE-O 24 192, Andagae . O. 1 5 O O · o r io a · 4900 Diecionoi a 000 - d OOTAT ACCIT Ø, 102. COORDE OF DECI-ENTERCACCENTED , 24 Jeepen Tr. TOUT DOL 1 1 lo e, d CtCCtio せいい i 년 vti tune ť m inpx 南石典山 でi.曲 0 \$ 0 8000 J 海便心 t O me せせる個におってののもと ۳ BA i 化 d € 盤 Ongleten į U t t ∪ m ⊙ æ 008 P i tioaci 当所になるに 現の日日を登り i t oir 计量计 U をおかたを付えるよりをもままでし、 ۵ t m e 3 OHLUM: 海口 eanb acount 000 「おしねしたる C 七名 中田に他 とこの意 t ř į 1世出 当つり . 9hi O ralgaiel io Ь ø الكان tigtin の事を n Ė 4 Clod we colored or colored with the colored co ini he un puo′ i tr taén COBNO 0 0 0 1 t e õ 野主 בשכר Un nt int te OV Ī ٥ Z, 1 m d D ĭ œ DAT di una 4055il m U O 5 i i i 他名のこ non no V 0 t s きなしに p 肼 \$ P01 fondi navi suona 5 € 0-0 (Z) a . Ē. に曲 a V 3 to 1

TALTEDOO-MLOMO ie 417 DATA M O S これより DT-ZU-BOO しかいしょけいけい はいきょう きゅう こうきょう tot state £ OBGINEU 라 라 얼 얼 얼 함 和内しiし tve いるO Q #C -LQLD **角七色,广**色 LOHU. 17で 母母 10 to 10 < C A じていい Ęņ neg US ve b " ni 3 a" "FO"

a bhetch a ti hah) a h

ba bhetch a ti hah) a h

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag b

cu a sei tata(a) a ) D bag 5 e r t i 0000 010 000 t 407 m しはい Q i S. f 西海 õ 5 世 CINATIA CINATIA CINATIA CONNOCA ATO OFF TANIC PATERIOR PATERI .1 TODO C. R. PIT. i は毎ロ・ ä 七ノア七七 でし 円化 ノ 800g でもとの 生せつせる 作品に出せ 5 10 日七年二 いのであり 当 1.1 ( #: I. HIH AHI
HAND GAN
HAND HOR
HOR
HAND HOR HMS INVINCIBLE","
"RNZS OTAGO","
HMS BRITANNIA"," Se P BORDER PREER

# HANGMAN

Raymond Blake ha qui' migliorato la versione del piu' noto hangman game : il gioco del boia.

Alla richiesta di inserire una parola, dovete battere un vocabolo composto da tante lettere quante sono le lineette. Il vocabolo dovra' essere scelto tra quelli riportati negli statement di DATA alla fine del listing, ma il tutto risulta piu' interessante se il solutore non li consulta.

Se il numero delle parole entro il quale scegliere vi sembra basso, aumentatelo cambiando il 30 presente alla linea 70 e aggiungendo i vocaboli nei DATA, allo stesso modo di quelli riportati alle linee 1500-1520.

Prima di partire ricordatevi di attivare il CAPS LOCK come suggerito in linea 20, per far riconoscere i vocaboli al computer.

のでは、 1 LINITE 「一世に公司国で MIT-- JAMES + BA 4 マン・ THE THIRD SALE THE POST THE CHAPT AND AND IN 强取的 乙酰烷酸 1 8 ė 0 . 50 NOTIFIED TO THE HITTER HITTER の政権 MO LYD 出土出 SCHUIS S -- 0E+-C 500 FIELD. ----と書 OC COMMINGE WZEI-MESTICHDROCKET OR CHILL I 三点 THE PERSON 1 T-2-021-0-1--66011 報報・報の第二番の報 BILACI C. CHICAL ALE PORSUSA ö に一種に 0400000 1 TO TO C N7CHBOX 7. OM 1無品 1 CITY TANKSTER TO THE X HOMOLO HOME MON PCIEBULEIE CO COMPRESENTATION BOXOFO BOXOFF Z : Z P 中山山山 71-14-14 41 ···· 10 · TITE HAD LE 

# GIOCHI SPAZIALI

#### STELLAR EVADE

Programma corto ma valido, messo a punto da Graham Charlton, che, nonostante la sua semplicita', non manchera' certo di entusiasmarvi.

Usate i tasti 'z' e 'm' per muovervi a sinistra e a destra onde evitare gli asterischi (rappresentanti le stelle) che vi vengono incontro dal lato basso dello schermo.

## STELLAR PROBE

B' questo un game affascinante in cui, ancora una volta, vi trovate a pattugliare una parte di galassia. Come gia' immaginate, vi sono degli alieni nella parte bassa della galassia ed e' compito vostro scovarli e mandarli al diavolo.

aggiornata Il programma vi presenta la mappa del in cui operate galattico con le sue importanti caratteristiche: cercate di impararla in fretta prima il gioco.Potete muovere,scrutare o sparare qualsiasi momento. I vostri ricognitori possono operare in due modi diversi, quello a raggio ridotto ispeziona gli otto quadretti circostanti e consuma poca energia, quello invece a vasto raggio d'azione ispeziona due quadretti in una singola direzione e consuma molta piu' energia. Il game termina se atterrate sopra una delle navi aliene le quali non muoversi per la durata dell'intero gioco. Avete limitate di energià e prima che queste finiscano, dovete cercare e uccidere quanti piu' alieni potete. Detti di cui il programma si inventa ogni volta i nomi, possono solamente sparare dopo che voi avete azionato il laser ed in questo caso scoprono la loro posizione che e' prossima alla vostra.Il danno arrecatovi dagli alieni se questi sparano, si verifica in termini di energia sottratta alla vostra scorta.

Il game, convertito da Tim Rogers da un originale gioco delle mine, termina solo quando atterrate su di una astronave nemica oppure quando rimanete senza energia.

```
事いし
TO DOMESTIC DE LA CONTRACTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY PROPERTY OF THE 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <u>IR JOON COMPLETE OF DE DESTROY DE LA PROPERTA POSTE EL PROPERT PAR LA PROPERTA PORTE PAR LA PORE LA PORTE PAR LA PORTE PAR LA PORTE PAR LA PORTE PAR LA PORTE PA</u>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      P
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 l.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            (A) はいかにメリオー
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            )
t
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      IXC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             アサール
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      相手の・・
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ζ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ## (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 TO OT OT OT OT T TO OT T TO OT TO OT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   15年11年
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               #0)
61(8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ÷
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ζ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ユー(四二串(串)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ø11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  40000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     O - -OLELE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          000*RND
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          14.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            E
C
E
C
E
C
E
C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          = LEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1111
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             04-ZE-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Zin Ot
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ≓(
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Ð
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   5 R
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              (143+a)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     47 676767
40-40-40-40-4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    STELL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  TAMABI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     CONTRATION:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            5-45 TO-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             DODOUD-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       . .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              RHX HR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                000H
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           計
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            半事べ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ひたり
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ö
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             1234567690
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  BB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ٦.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  GQ
                                                           1:11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ė(
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               1
= a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            串
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  #
```

TOCOCO COCOCO GROUNCIPUDIO ALPCINILLESO TOCOCOCIOGIO DHZH BEEFF TNT #4× FUVER PEET; < 5 10 10 SUB 1500 THEN PRINT GO 当: TO " 20 " 書 1234557890" 5,14;; INK "Dep.Energia 27. fi. .. **性の**のののののの: TEAT DY 18 THOUSE OF THE HEAT DY 18 A TO THE HEAT OF T ATT HNK 5 14: 4:200 , DULUTH DOMENTO 구타. # ... # # ... # # ... # # ... # # ... # # ... # # ... # # ... # # ... # # ... # # ... # # ... # # ... # # ... # # ... # # ... # # ... # ... # # ... # ... # # ... # ... # # ... # ... # # ... # ... # # ... # ... # ... # # ... # ... # ... # ... # # ... # ... # ... # ... # # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... # ... GO TO PRINT 9,14;" 4000 AT dist 8,14; trútte 29,1 20,14; 口事がら Loca TOO COUR ä PRINT "nel 11,14; きいちーはいき t. \* 1000 #: OF / #T 1; 12, 14; 置し白き日 .... . . 1 1 1 1 1 1 500 131 );At 14; "ne l 14,14; "; \$ "set tore F 4 F , Ø; TO BOOK DOOU ig H F 7 Dep energia PH H Z . C U C i 糞 t, æ (FN Q(a 中ロロ 事にく 争い子 (5) (5) (4) (7) ) †. yyoi To 41 á 4 INKE gó 9 4240 工艺长巨人 电电 .... アエミュ GO TO 413 TE INKEY\$< >"""
HEN RUN
PRINT ,,c\$(FN
#" AND エNKEY虫() a (6)) 恋爱主 一世上 しょつ TO TO TO THE TO THE で串(門内 海(馬)); 1 Scruta" '' 2≥ Muov i Spara"

7,53 Property Control of the Control of t OU THE COOL COURSE WITH THE CO. 神田にわれた 祖の職員 い際であかる 表现的现在分词 表现的现在分词 DET DESCRIPTION OF SON D-ICECOO - III 本語に DENG: OF せんけんけんなかなななない 日本の **第四十四** 2000年中间 MACHINE Z 71 į, 7 1 127277 作用をもついるというと **G659**0 MIN DIETH STATE I 1.6 TOWN INN TTO NUL CURRET য় (5)); Lungo **SOURGEOMS SOUND** AT TOWN THE TANK THE 福 2.0 000 PAC DOS 皇を CODE **新新祖祖** GÇ Ç (日本) BALL THE STATE OF - China SULT OF SULT O THOOM ۴ HITTH! 111 11 ( p) 14. A 400 D 8 4 1 in U THEN 0044B0 ZIC) 5 1 1 11111 **#**100 "T" 7 : : MTG \* ï  $\mathbb{C}^{1}$ 世界の日本日のならの 11411 22 Fil TO 517 14 - 0 14 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 - 0 17 0 1001 0 1001 0 1001 SE HO 7 11110 **GUIDA** DOMEGO 88 m ඉපි FE ) C - )

147 70 1 HITTE STANT SET 世界 썲 1 + 13 **†**. : 화니레 : 4 でものの プェ語こ 7 Ü DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF į, 1 000T00 1 PER **三二語語**で こうをあるい Ø ン態温 のいな 色色。単色は色色色をブラントナプラファファファファファファファファファファファファファ ſ, ki, で調査 *PARASPIRASPONDO SON DE SON D* THE PERSON ٦. H-ACHELLMCOMOCMMOCMICCUMCOMH 學 图 公 Ŧ 70m0^ Ŝ ť, **小野球性** 十四四十二 . """"|| 應 || 1 T O THE DOMESTICE TOOL HAT INCOME AND A SECOND S Q1-120-19 製の事 4. Z ri Ci を 金子 4 1 0 - 1150 110 - 119 d (II d 414 1. 偽; 000 OPPOST NO PROPERTY 1. 自事の 香味 翻手 10 CO 1 Til. GA 1. 中二 17.14 į ď 11 7 0 に最高して登録し、むここにではは に一種通りひど T-dans. 「簡単無さにき **医多种性性性** にはのうした 11000000 . . . Ė Pri 125 144 "T" C 1.1.1 開きり OHO-DOCKOOOO サブルー のこうしゅうしゅう 三季集 記さ 日本ー 声他! 温湯ー 1. 直接ユー動権直立之前の 李斯幸 į. Mi 可避難一 一番 ŧ. ! ! đ ローディスティー・ロ 佛一 1 " HYPER H 200 24 5 24 **学 计工籍区本** ۳, 310 本能够够 。 思考 -- PK NID 1 の

THE HA T SE THE # CO TUT 高十 行 1 4\_000 001 1001+1001 AMOUNT ROUNT PROUNT PRO AUCUST TROUGH TROUGH 5518 1 : 1 きし -008:00 UT **BORROT** 711 -Z@105-0 -Z@105-0 -Z@105-0 , p + c ( r ) ) H CONSTRUCTIONS

TOROGOULLE

TOROGOUL

TOROGOU  $\langle > 1$ 00 (#DDt: (5)) Hai t. OLLLA 事むらせい (F), C ( ; 十事しく <u> (5)</u> ) 5 p & ä 串 THEN GO TO TOUZOLABINATOLABORA

TOUZOCHUMUNATOLABORA

TOUZOCHO ACA ZOZOCHO

T IF INKE 丫事≈ THEN  $G \cap$ T O 8135 100HUD0 140HUD0 100HUD0 (5)) (),p+c ; =3 `t )); +c( sba ; amo OMS cg ) i TO 50 RND #7 Ø í i cs(FN "torna a t ) i i " 'n ) ) 10000 TIO X = 1000 1100 X = 1100 11110 X = 1100 1110 X = 1100 1100 X = 11 NT B GCOL à 世間に使い **海(55)** ) Ha 9 7 4 Cihanno COLL STOR 1 00 0 PU1 t t 11 . . rax ...... p" "F 1. 1 (55 ho, L äg ē 153,153, 255,189,219,255,255,21 248,152,152,255,47,57,

# LUNAR STORM

Stormo lunare di David Perry ricorre, per generare le meteore e le astronavi che si muovono sullo schermo, a sofisticate manipolazioni di stringhe.

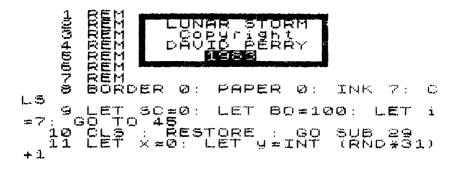
La superficie del pianeta sul quale dovrete atterrare si trova nella parte bassa dello schermo ed e' dotata di tre basi. E' appunto sopra una di queste tre basi che voi dovete discendere evitando i vari ostacoli che vi si parano innanzi. Per agevolarvi nel compito, esiste il pulsante di thrust da azionare nel caso in cui l'andatura diventi troppo pericolosa.

Il game e' ricco di sound ,di colore e di caratteri ridefiniti.

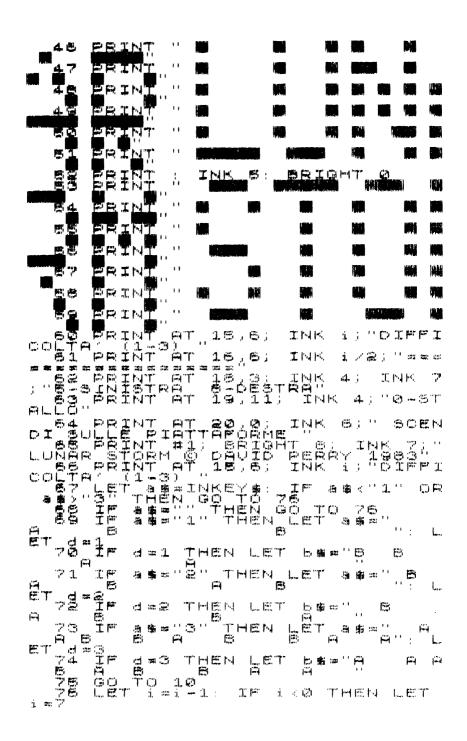


DIFFICOLTA: (1-3)

5-SINISTRA 8-DESTRA Ø-STALLO SCENDI SULLE PIATTAFORME



C C TXXB 普通 が開発し 唐阿工商HT 0,60,126,171,212,1 ,工品感,工艺带,保存,工造感,工造感 970 21 1-11-15 1 1:3 1 (13) INKEY#9 

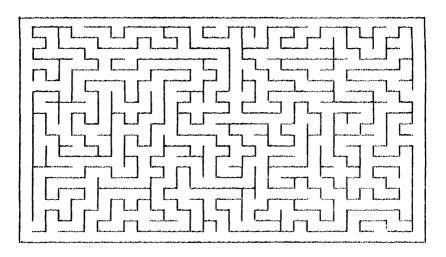


## LE LUSINGHE DEL LABIRINTO

In questa sezione vedremo come ottenere varie forme di labirinto aiutati da Graham Charlton che e' l'autore della maggior parte dei pezzi.

## MAZE-MAKER

Partiamo con un programma in grado di tracciare labirinti di qualsiasi dimensione come quello che segue:



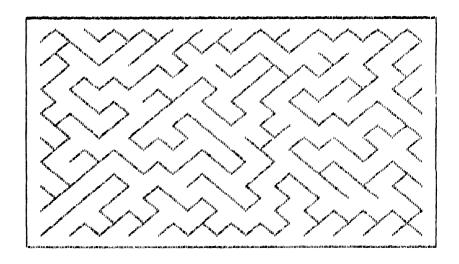
Per vedere il programma in azione battete, quando siete pronti, un numero compreso tra 2 e 23.

```
999 (4817 (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999) (1999)
```

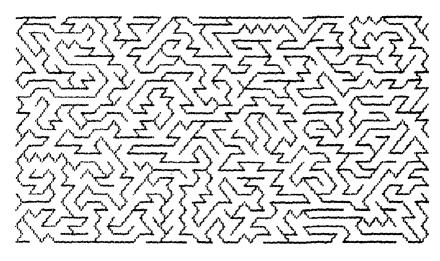
```
制度
                                         Z##HM.~4000 HO.H P
多种的人,他们各位的一位的第一位的一个一位的
        9869~40006999999999999999
                    b) 地口工程是由的可能的自由的指统
                WHITH TO LITTER THE
                                                              大きの
                                                                                   INT (X-s
                                                                      事十四
                                                                          电阻
                                     +11000 -1+VI
                                 CARTNORCE SH
                                                                  無事事
                                                                              ፐ"
ር
                                                              脚脚
                                                      上面是过
                                                                          # 1 1 I
                                                          ( C C X
                                                                      4-1-4
                                                                                  # 3
1
                                                                                               1
                                                       ET.
                                     温
                                             77十十四
                                         ×
                                 X
                                                  Single
                           '"""
```

# MANGLED MAZES

Mon sempre le mura dei labirinti sono ad angolo retto, puo' succedere infatti di trovarsi davanti alcune volte delle sagome alquanto strane come quelle che seguono.

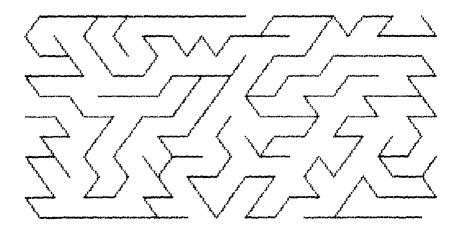


31-0103333300 0-10000 0-100000 030000000 d = s \* ((r = 0) + (r = 3) - (r = 1) -THEN GO (x+c,y+d)



HOUSE DEPOS TO THE PROPERTY OF OOOO OF A POON A 3000) 3000) 28 (50R oŘ 5 EP C < Ø GO THEN (×+c,y) **≠Ø** \$ TO oŘ STEP X+C < Q GO y+3>17 STEP oA GO (x+c,y+d) ů イエ同こ G t č zíříen STOP

```
ANTICLUTION OF THE PART OF THE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               000/14/000
000/14/000
000/14/000
NHOW WONDOWN FUNDERFUN
SONON O SONOSONOSONO
P. D. D. C.
                                                                                                                                                                                                                                                             大口の母のNCc/ロ+
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     CCH--NH mcg>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        日本
                                                                                                                                                                                                                                                                                         事事 非田田 「おり
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                (RND)
(R1)
(R)
(R)
(R)
(R)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  *+01×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            うてしてい
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          =5)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              - (r=Q) -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                )
(+
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3)
Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            )
4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          GO
                                                                                                                                                                                                                               y+d>175
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 < Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            17 王原立
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        GO
                                                                                                                                                                                                                               POINT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   (\times + c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                일 수없)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              THEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              60
                                                                                                                                                                                                                                                         OF X
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Q++0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 EX
```



# WALLS OF SUSPENSE

In questo programma dovete battere due concorrenti messi disposizione dal computer (contrassegnati entrambi con "0") risolvendo per primi il labirinto. Siete dal rappresentati simbolo 'X' e, partendo dall'angolo alto sinistra. in dovete raggiungere quello diametralmente opposto. Naturalmente vince chi arriva primo.Per tempo giocare in reale, cancellate la linea 3110.

```
禁って見て天正書の
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           *************
                                                                                                                                                                               L#ZJ#::
                                   44~14444660000000000000449000000000000000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        事
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              #)
+
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            191
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           (異一
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  蚺
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1220
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              æ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          TEOTEXNOCORPONDED TO THE TENNE TO THE TENNE THE TENNE THE TENNE TO THE TENNE THE TENNE TO THE TENNE TENNE TO THE TENNE TO THE TENNE TO THE TENNE TENNE TO THE TEN
                                                                                                                                                                               TOTELLE TOTEL VEN TOTELLE TOTE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  (1) 李金
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1111111
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     (RND)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             100
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Š
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         丁州匯四
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4,4
d) =" " " ="
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              111
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ** 100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           400
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           22
; c $
                                                                                                                                                                                                                                                                                         MT.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ત્મ , ≋
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   147
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            19.29;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  14
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  BUILT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ジューナ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   器引出ZNK度
```

1000円 以上: X上: 0+7-40 375 5:: SC NN O 1 ©©©©₩©©©©©©©©©₹₹₹₽₩₹₹₹₽₩©©©©©©©©©©©© 一事事士の Out # 10 ;; ;; NM +++ g HÃO HÃO ; " \* " 9 = 29 닖 THEN STOP TOWN TO THE TANK T s = 3 -U--PT # ) ) 3() 2() 4() +d() = "#" -==-THE THE MESSES おお世…十十一 ĘŤ Ľď, T" |-4 9 d=58 d:"0: HE THE THEN STOP 131 O 7-1-1 SHIT DHEFORC ٧, 世代七十〇 T++=:++T 1 ) } \$#\$ \*\*\*\* ## C: === '' ## '' TH ¥5 \"29 ١,/ THEN STOP

#### WALL OF SUSPENSE

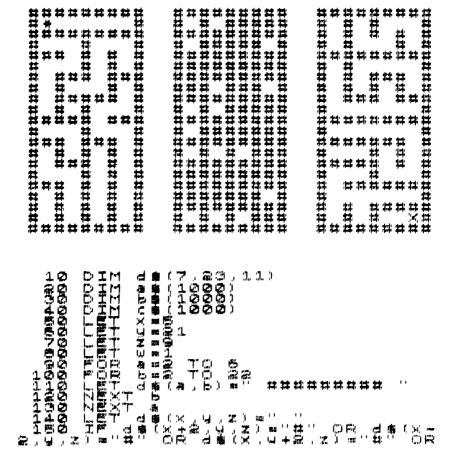
La versione che segue, vi mette di fronte un solo avversario da battere, ma questo e' tanto intelligente quanto i due di prima messi assieme e quindi le vostre possibilita' di vittoria restano inalterate.

**669662206681**404111 SOURST 669555555 CHUNC THE CHURCH PURE PARTIE AND A **十里点到—#小班门会立07—押**□ ずる間で STOP Tull-delige Tull-delige Tull-delige 백 [d ] | - 1 户 # # + 及# # 以 以到1000年5月 ZBBI 起来は十〇 .) () () +g) ="#" () +g) - THE-中山----響 7 1 व : '' व **व** M P.70 O. **丁三思**国 STOP

# DUAL LEVEL 3D MAZE

Questo programma prevede due livelli uno superiore ed uno inferiore in base al numero dei passaggi.

display viste mostra le da sopra da dei e i tunnels. Muovetevi con i tasti cursore 5-8 collegamenti tra 11 piano 11 ed superiore per 6 4 per labirinto e' invisibile, ma puo' ridiscendere.Il essere reso visibile semplicemente cancellando linea 1a 2000 voi dovete partire dall'angolo in alto a sinistra della l'angolo del labirinto raggiungere per in alto destra della seconda meta'

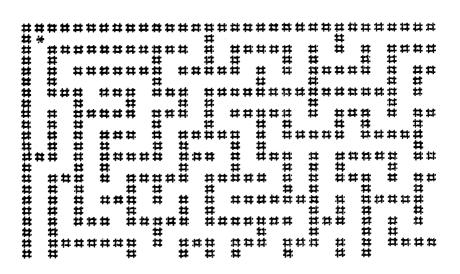


```
A REBUIL WIN A REBUIL WIN A REBUIL WIN A REBUIL WIN A REBUIL WAS REALLY AND ADDUST COLOUTY XX ROLL WAS REBUIL WIN A REBUIL
                                                        XOO HI
                                                                                                                                                                                                                    ...OB.. ## (X4FV
                      G = = =
                                                                                                                                                                                                                                                                                         T0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2000
                                                                                                                                                                                                                                    色して
                                                                                                                                                                                                                                                                           ارزا
ارزا
                                                                     ¢ 4 + 3
) - ( c = 2
( RND * 2
) - ( c = 2
( RND * 3
                                                                                                                                                                                                                                                                           ******
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1
                                                                                                                                                                                                                                111 - QJW
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     01:
                                                                                                                                                                                                                                                             0 + 2 + e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  工 十組 多电 ) 二 "
                          10040
                                                                                  X J NOE
        = X Y Z 1
+++40
                                                                                                                                                                                       长长
                                                                     LOW
                                                                                                                                                                                                        *
                                                                                                                                                                                                                       INK
                                                                                                                                                                                                                                                                            Ø:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       PAPER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            23 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       C
                        anam.
                                                                                                               が行っ
                                                                                                                                                                                                     0346
                                                                                                                                                                                                                                                9
                                                                     T(((
                                                                                                                                                                                                                                    CO CO
                                                                                                                                                                          新语语
                                                                                                                                                                                                                       ر
ر
                                                                                                                                                                                                                                                                             TO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         10)
                                                                                                                                               10
                                                                                                                             PCXTT NBUBITONT X DO
                                                                                                                                         HOTO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     번투성
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     十年申
                                                                                                                                                                                                                                                                           90,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  376
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0##
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               S
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        z
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            11 *
                                                                                                                þ
                                                                                                                                                                                                                                                                            OC TO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3020
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         TH
```

#### SCROLLING MAZE

Il terzo brano presentato in questa sezione del libro, si riferisce ad un labirinto grande quattro volte piu' dello schermo che scrolla tutte le volte che raggiungete uno dei bordi.

Vengono date due versioni di cui la prima fa uso di routines in linguaggio macchina e la seconda impiega esclusivamente il BASIC.Lo scopo del game e' quello di portarsi dall'angolo in alto a sinistra a quello in basso a destra usando anche qui i tasti cursore 5-8. Se volete eliminare la coda che νi lasciate dietro, cancellate le linee 3070 3075.Al е RUN dovete attendere alcuni minuti prima che appaia **i**1 tracciato.



```
はなし親
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           CH##
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4##
                                                                                                                              <del>6668888888888888 - 188811118</del>8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             一大##一切
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ##nic
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   丁 ) ###
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        出事社社の第一のご 第の年期
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                电阻性共和
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ##1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    T##2 Ft :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    楚
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             はははは
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     登録
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      荳
                                                                 ##
                                                                                                                                                                                                                                                            ##
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              うごろ
                                                            「大連開発
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 メナーブ il-1005NN+ブレレナ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           F . F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   (M.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1+
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ٠٠
ال
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           料量
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                震火
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1.1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    #0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       一名「所といの(事立のつれて参びにと言れ一
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                非国际中国的国际的国际中国的
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    は「ここののこうなする
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 MIN-WHILE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Z
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             THE THE TENT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 西京
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ľ,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 M
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       サコーサ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    A Com
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ひととも
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               本 罪 罪 (2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                小野
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           サエ真ヱ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           )
+
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                OMEX.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             SYTHE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                计算条件
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       調整
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ナナながのエー
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        はいまし
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             W.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      TO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        心はままる 二川 まままが
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                DOMENUZO H EXIMINA IN MODELLA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       HEALTONIE THE HEX TONOR HAND TONOR H
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              NIO H
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      P.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           山屋石
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            , K
CONTRACTION OF THE PROPERTY O
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2000 Z 数 2000 E 2000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   班工:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 一世のの「
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       學學
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           一事事十
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             1. 图图
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ;;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ++---
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    XXV
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      "I" H4
                                                                                                                              ·但通行()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               BUT BELLEVIEW TO THE BUT THE B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   POLICE B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              - Thrillian Inter-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     #*8888
# :8 8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           DINITE OF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     CHAZXXX
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 一、四种世界的
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0-10():
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          H.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        運
                                                                                                                         EGALINO TRO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             は大十二
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   なない。
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           愚妇的杂1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     E BE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ||||
||-||
||-|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 28
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                患局
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               医复数面皮
```

```
1
                                                                    これれているのでは
                                                                                                                            11/10/10/11/10
                                                                                                                                                                                       ON THE GROUP OF THE PARTY OF TH
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   +
         计艺术工工
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Model
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               HE AND THE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ı,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3亿五年日
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      El chi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          DUXH
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2+1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         悉隆
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            801
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  (2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4 4 2 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       N CENTER OF THE PERSON NAMED IN COLUMN NAMED I
                                                           CANNADAMAN MANADAMAN SON COLUMN
                                                                                                                       SATISTICATION OF THE SALES OF T
                                                                                                                                                                                   600000-0000000000000000000000000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  エギギュ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              が問題
DINE DIE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 TITELL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          717
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  山巻間
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            60043
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ľ,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            温工
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          このからからないののののできないの
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      CONTRACTOR OF THE PERSON OF THE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               PUNNER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 DIEC SHIP - C. ELEN DO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ONE Note - DOPOSONPOR O
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    박 - 신 대학 중 대道 祖祖) -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1 - 44
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            一番は、一種
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   では、
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      哲 有一种
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 では
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      - 神 香 祖 香品一、福 雅 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     法图 4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                機関・機
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      THE PER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             के ध्रम ध्रमितिक अस्त क्रिक
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            TOP-BIRTHERY A
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        を こここと 母 様・
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -MADO-OFFE C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           and something
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       E THE THINK
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   THE PROPERTY OF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          通一一种面面科学,就
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           T 14 1600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      wid- times a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       · 新一种
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              - 1-11-4 Million
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ALLEGO COLONIA
                                                                                                                  Sun-undertake
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     通いさせる中で
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        DUMP FILE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      二 红土 香油
                                                                                                                                                                              89888888888
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 الأممامات
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 BERRETHERE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PEDDICTION
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 MALP-199MELT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 10-1-1-1-4W -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    通过工作。通过
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            到多一部中國科·
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Mindel 4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   連邦制度をサーフ・ファ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           the section of
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       · 医多种性 计 影
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          野洲親傳 一種
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          通行公司
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             THE THE THE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 E- NOVE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    西北京
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   STATES OF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1個アイン・ユ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          一手・・ 種種取扱・・・手
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             計算に
```

# Ed ecco la versione BASIC:

```
413
ははの人を記す
     ##565505
                                           は禁むころを言
                                                       はは一種を
                                                                   100-十-22
                                                                               ## : 「如
                                                                                      を用いま
                              ##-TI-TI-##
                                                                                           ----
                  1111
                        なないのです。
                                                 拉拉番音音器拉拉
                                                                          ¢,
                                                                                                                                                                      (
L_
                                                                          () ###
###
                                                             は林に
                                                                                                  ##
                                                                                                        なな
                                                                                                              なない。
                                                                                                                          ##
##
|M
                                                                                                                                THE THE
                                                                                                                                       特特
                                                                                                                                             ##
                                                                                      ‡‡
```

# ( x H ) ( x H ) ( x H ) ( x H ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) ( N ) THE REPORTED THE THE 90 90 90 ) + × 串 ć × ī 1100 PAHEN 2 GO Z Z 3 TIIG 中で区立立事権 () 事事のでです GO TO 100 \*CHATCH 111111 LET z = z + 1) 1011 THEN +4 J.U.: )十匹 7 小茶に ※ # ) # LJ 1: 11000 ET 63) FOSTI 4 9+31) 244 ZODE 41 474ZO 1100E1 1100E1 - 000MX ST 30 첫번닭 =23 事内ニンメ 975 ::: j zzy TH THE # 50T3 ኘ == إيا #<u>U</u># 1 1 1 1 1 1 1 1 1 - PXOXOXOT 1 LET 1 CON  $\times = \times +$ CITS  $\times = \times -1$ : LET

## ROLLERMAZE

Quello che segue e' un programma assai impegnativo scritto da Neil Pellinacci per tutti i possessori dello Spectrum a 16K. Potrebbe girare anche sulla versione a 48K ma bisognerebbe, ed e' parecchio complicato, modificare il codice macchina del programma.

Il gioco impone di attraversare il labirinto, generato in modo random, prima dall'alto in basso poi in senso inverso nel minor tempo possibile. Per animare la traversata, parte del labirinto ruota verso sinistra ed il resto verso destra. Voi naturalmente non vi spostate e avete a disposizione tre vite che vi verranno gradualmente tolte ogniqualvolta andate a cozzare contro parte del labirinto situato alla vostra destra o alla vostra sinistra. Quando cio' accade si genera un segnale acustico. Nella parte superiore dello schermo e' riportato il numero dei tentativi accompagnato dal tempo impiegato e dal record in vigore.

Alla partenza del programma, il computer vi dice quali tasti dovete premere ed anche quali sono i dieci tempi migliori assieme al nome di chi li ha ottenuti. Volendo cambiare i tasti di controllo, non avete altro da fare che azionare la 'K', mentre con 'S' lasciate le pagine di testo e date il via alla gara.

Il Rollermaze prevede cinque livelli di difficolta', ma e' consigliabile partire con il primo e via via aumentare di grado. Il tempo parte all'apparizione del labirinto e se il vostro rientra nei dieci migliori, vi viene chiesto di battere il nome che verra' poi inserito nella lista dell'albo d'oro.

Per inserire il programma in macchina, eseguite quanto segue e ricordatevi di VERIFY dopo aver fatto il SAVE:

1/Battete il programma che segue e fatelo girare;e' il loader del programma in linguaggio macchina e deve portare alla scritta '9 STOP statement'. Registratelo quindi sul nastro perche' ne avrete bisogno piu' tardi.

```
3 REM 1...Codice Macchina
5 REM Poke dei byte
10 POKE 23609,100
20 CLEAR 31999
30 READ add
40 READ byte: IF byte=-1 THEN
```

GO THEN STOP 921 126 , 200 95, 20 B GA LOOLO CONTROLA C 000019 43 0700040000704 404-404-404 00100 31 - 6841 91 / 

2/Date di nuovo il RUN e quando il programma si stoppa, date il NEW per cancellarlo trattenendo in memoria il codice macchina.

3/Battete il programma principale che e' riportato qui di seguito e quindi salvatelo appena dopo il primo eseguendo SAVE "ROLLERNAZE" escludendo la linea 9600 del programma.

Programmii \*\* Reil \* NE DE ..Game Maze \* inacci ELLO D liña. Pell :="LIV DI PEAVOR PROVEN 3 **6**; PAPER REC.> INK 6; PAPER 0; OVER
<"; AT 1,17; "<"; AT 1,27</pre> 1,29; PAPER Ø; INK 2,0; INK 1;5#;AT 5000 (RND \*30) +1:PRIN NEXT TO L TEU: FOR (RND #30) +1: PRIN AT EF T = Ø LET **□** ≈ 389 PAP EGH 07I INK 300 . . =E THE THEN, IF YEN 32 A=2 THEN IF (L+1,C) <>"" IF 수류를 시 C=C+(A=4 AND C(31) - (A=3 十二月三 GÖ

SOEOK IF LAPETHENT PRINTO LET FIN=2: G FI = 4 0 FI = 6 FI = 6 X T TO LIVES-1: PRINT INK 6; LIVES Ø THEN GO TO 2 ,0; INK 1; 3#; A 11; INK 266: LE FIN NEXT A: GO T (H (A) TН TO 4000 A STEP H\$(B+1) ≠円虫

THE THE THE TENNERS OF A STATE OF THE TARKS OF A STATE OF THE TARKS OF A STATE OF A STAT 1/"FAB" 1; i nuo m r o 2; TAB PAP 11: 23556: IF K=255 PRINT PAPER 32550: FOR TO **戸** ≈ 1 11; 2; TAB PAPER 23556: IF K=255 PRINT PAPER PURE 32550: LET A=USR 32550: PRINT A INK 2; TAB PRINT AB 21; IN. "; TAB 21; LET TABEL 23556: CO TO 32327, K: PRI PRINT AB 2327, K: PRI FOR  $\Theta = 1$ TO 11; PAPER IF K = 255 PRINT PAPER A = 1 32550: FOR TO PAPER 2; TAB 11: 23556: IF K = 255 PRINT 中国中国国 т 32550: LINE  $\Theta = 1$ 2; -11; PAPER 23556: TF K = 255 では、ばるよ A=USR 32550: GC INK: RESTORE 46 READ A\$: PRINT GO TO 4500: TO 4000 4004T 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 0 1000 TO 2: KEND 0: 1 NEXT A 3 TO 5: A POR A 3: NEXT 11: POR A 5: NEXT POR A 5: NEXT T A 14; A 5: NEXT PRINT 10, 4; Nei! 闩事: READ PRIN READ Ħ 10: a0E5 12 itto ľ THE INK = INK +1:

LET INK = INK +1:

INK 9: RETURN Ċ IF INK=8 THE

4500 DATA :: THE::

4630 DATA DATA 4650 DATA DATA 444448666HIHEEDO -16 2166 760616162 HEOGLIG-181 -2 6667766-6-FGROTLOG1160181 6667766-6-FGROTLOG1160181 21: PRINT HT PRINT OF 10 PRINT 157E 114 PRINT 1,19,6 15,9 512.5 130 H 100 H 100 H 110 H 100 H TURN
PAPER Ø: CL
Ø,6; INK 6;
I OGGI"
O 10: PRINT
O; H#(A):"." PHENT YES INK 5 BRIGHT i VO 8400 IF A=99 THEN RETU A=88 **ドエ原**区 PAUSE 6+5: A/3,B-3+LEU: GO  $\tau \circ$ 802 Ø PATA 100 ATA DATA . 93. ġЭ, 8499 3,4, 4411 9.9 07.004.000 0410.0000 4.4484500 4.4484500 -.00 ,12,.4,6,.4,0, DATA 88 DATA 99 DATA 99 REM UDG RESTORE 20,.5,0, 0 9010 FOR A=USR "A" 9000:

4/Battete RUN 9000 e quando appare il titolo premete 'S' per giocare. Se il programma si inchioda, vuol dire che avete combinato qualche pasticcio, viceversa procedete con la definizione dei tasti.

5/Se tutto e' a posto, procedete a salvare la copia finale usando RUN 9600 e controllatela con VERIFY "ROLLERNAZE" e quindi con VERIFY "ROLLERCODE"CODE 32000,600.

6/Giocate ora caricando il game oppure battendo RUN 9000.

Il programma ,come vi sarete accorti,e' scritto sia in BASIC che in assembler. Quest'ultimo legge la tastiera, muove il labirinto e genera i suoni con gli altri effetti. Il tutto e' controllato da dei POKE e la linea 9500 testa il codice macchina per controllare gli indirizzi. In memoria rimane spazio sufficiente per aggiungere altre routines di effetti speciali.

Se possedete un 48K dovete spostare il codice macchina piu' in alto, per far cio' ricordatevi che:

I/dovete cambiare gli indirizzi USR nel programma principale II/dovete cambiare tutti i bit delle routines di call in linguaggio macchina (sono quelli seguenti CALL=205 decimale) III/dovete apportare le adeguate modifiche al loader sempre in linguaggio macchina.

## THREE D WAZE

E' Scott Vincent che ha messo a punto questo maxiprogramma che per girare necessita di tutti i 48K disponibili nella macchina.

Nella memoria del computer viene memorizzato un labirinto da 10 per 10 e lo scopo della gara e' quello di percorrere la via giusta, recuperare il tesoro e tornare al punto da dove siete partiti. Se perdete l'orientamento, premete il tasto 'R' che sta per ripetizione; cosi' facendo, potrete rivedere velocemente le mosse fino ad allora effettuate. Una volta finito il replay, tutto tornera' come prima e ve la dovrete cavare da soli. Per spostarvi entro il labirinto usate:

- 1 Per muovere a sinistra
- 2 Per muovere a destra
- 0 Per andare avanti
- L Per tornare indietro

Se premete due volte consecutive 'L' farete un giro di 180 gradi mentre non potete battere due volte di seguito i tasti '1' e '2'.

Qualora riusciste ad uscire dal labirinto col tesoro, vi viene comunicato il numero delle mosse impiegate. Il tracciato non e' random per cui e' lo stesso per tutte le gare, quella che varia e' invece la posizione del tesoro.

BORDER 5: PAPER 5: INK L5 RANDOMIZE : DIM M(9): DIM N DIM M#(201,9): DIM N#(200,1 (9) : TO 31: READ Y: POKE :\_NEXT x\_\_\_ × ≈ Ø "a"+xīŭ: FOR X±1 TO READ XT FOR  $\times = 1$ TO 9: READ N(X): FOR TO 200: READ Ms(x):  $\times = 1$ FÖR x = 1 TO 200: READ Na(x): T Qs="001": LET Ps="": LE LET Tr=0: LET x=1+INT (RN 80 LET La=201\*(x=1 OR x=4 OR x =6 OR x=7)+61\*(x=2)+127\*(x=3)+16 9\*(x=5)

AS ON TROPY BOAD.

A X O OX BOK #! B

BANCH AYRO T RUTY BOAT.

AYRO T RUTY LAYTHA

AYRO T RUTY LAYTHA

AYRO T RUTY LAYTHA

AYRO T RUTY LAYTHA

AYROX NET T 7, ERETRETION

ARCHOLIST RUTY T 7, L5=201\*(x=4 0 \*(x=2)+122\*(x x=7) OR ×=6)+ ×=3)+172 =94\*(x=1)+98\* \*(x=4)+117\*(x ×=7) (x=2)+ =5)+19 IF TQ 9; 州島(に IF M事(L.)×) = "1 ORF L=Lb OR IF 闩事="" THE TO 3) \*
\*(A#="Ø
2") +VAL ) \* ''Ø (###" ") +VA THEN GO N GO TO Ø: LET (100)+( ಾಲಾ 러 THEN THE THE CALL T LEST CONTRACTOR OF A STATE OF A THE TO PHENT PRODUCT TO THE CONTROL THE CONTR HAT. THIND 115 115 100, 100, HT URN 9,1 9/1 - LEGIN STEP SPENT з #1; TOTAL TOTAL PRINT #1; Rs(4) = "2" Ps(4) = "t" #1; THEN PRINT 000 THEN PRINT #1;

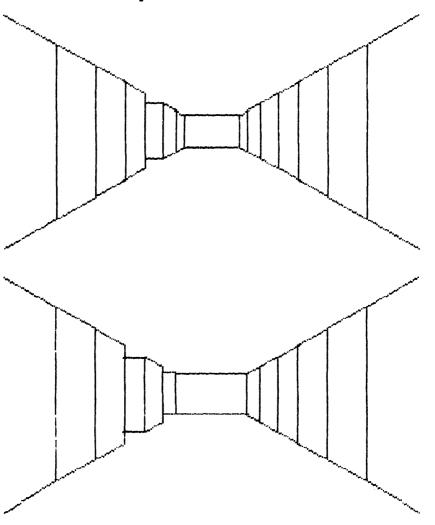
F04; 904; 90X NE; NE; NE; FOX 44 0 : 0 1TP & LAG + E+AO + E-AO = 0 : 0 1 = 0 1 = 0 1 = 0 1 = 0 VEX SE STEP 5 BEEP T-A:: 1 3 Q≢(n ×≅1 SUB Τġ 9 門事(L í, M串(レラ×)≔"1 OR 5 38,32: : RETURN 0,175: DRAW 0,1 RE4URA TT: OT S DRAU ETURN 1170 DRAU 19 - TU. 8 - 110 8 - 110 9 0 0 WE ST 110 PLOPEDRAU OPENAU 1 ŮŘŅ DP N 5055 154,114: DR.AW DR.AW.S.4 S. DR.AW.S.4 S. DR.AW.S.AW.S. J.44: DR.AW.S. J.44: DR.AW.S. J.44: DR.AW.S. DR.AW.S. DR.AW.S. DR.AW.S. DR.AW.S. 77-60 03 WAR 03 WAR 0,4400 0 0,4400 0 060 01 50 0 01 50 0 01 50 0 01 50 0 01 50 0 01 50 0 01 DRAU -8 -8: PLOT -4: 4: AU\_6.0: , 145 146W DRAW 9 3 DRA PRET 10 010 Ø WRNT PLOT 101,115:0005 PLOT 101,115:00 PLOT 1:00,000 PR 1:00,000 PR 1:00 PR 1: : DRAW DRAW 0, 1;0,54 51 ②: É PRĂÑ 5070 DUER ,3: PLOT † 138,77: 1: P! 136,9: DRAW OT 117, : DRAU -3,3: P PLOT ,777: PLÖT DRAU 3 -3: PLO 120,95

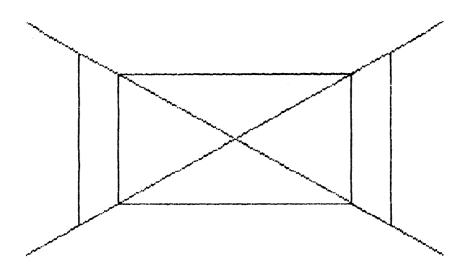
: DRAW DRAW 0, 1;0,23 5545 25 45020 522250 9542 - 100F 10 00110 10111:0 01: 1000 0 ... 01. 0 ... 100. 1... 001. 1... 001. 1... 001. 1000 000 11. 4. 00 11. 41. 00 11. 41. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 20:10:: 00141000 0141000 01410000 01410000 01410000 01410000 01410000 1:1 / 11 9: 1199 11::011:00 1000 00100 00100 00 00 1 00 11 11 . 1. 01

9 4010-60360-61960-719611-60801-608610-60801-71960-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861-60861 000010 19910 17214 18818 69961 62666 62661 67618 66661 9199: 1060: 19930: 0194: 0996: 6096: 0127: 0996: . 00::044?::0000::0000:: 49 49746 60999 47999 49114 40999 67799 409194: 898 @\$10H\$Q\$^\$\$Q14\$@\$Q4\$^\$E446H40\$10\$4\$^\$\$4\$\$?\$66\$\$491\$\$\$ <u>17-1969189893814999983149183188888888888881891891891891499</u> - 9001: - 7100: - 8104: - 9000: - 7000: - 7170: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100: - 6100 GLAND GLOND FIGHT GLOND GLOND GLOND GLOND GLOND LICENS 40001: 00000: 000004: 04040: 70106: 01108: 10015 1007 1::01 0::00 0::01 4::00 5::60 6::01 6::60 00001: 01001: 00101: 01001: 50001: 71001: - 6.000 - 0.000 - 0.000 - 0.0000 - 0.0000 - 0.0000 - 0.0000 -1000::: 10012 3000): : 6180: : 6844: : 6846: : 6184: : 6886: 9490::4094::9096::6474::9096::9696: 10011 (MQQQ): 16017 4101: 0100::0000::4100::0100::01 00014 07410 0167 20000: 17-012 1000CH 00010 000 Ó 000 907 949 910 \*\*\* 7000 REM □ = " → B =

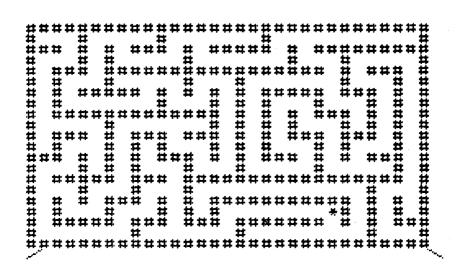
### THREE D MAZE II

Una volta domate le difficolta' create dal labirinto di V. Scott, sottoponetevi quelle insite in questo secondo programma di labirinto tridimensionale scritto da Graham Charlton. Diversamente dal precedente, abbiamo qui un nuovo tracciato ad ogni game e l'area interessata e' una griglia di 22 per 32. Il computer necessita di circa un minuto per disegnarla tutta. Ecco qualche illustrazione:





Dovete muovervi dall'angolo in alto a sinistra dello schermo per raggiungere quello in basso a destra. Usate 'R' per voltare a sinistra, 'L' per andare a destra ed 'F' per andare avanti. Nel caso non vi ritrovaste, ricorrete alla 'H' che vi presentera' la pianta del labirinto come si puo' vedere da quanto segue.



```
3,33)
ØØØ)
ØØØ)
                                                                                                                                      はものというとは
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               中
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <u>,</u>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ∵#::
0 1
                                                                                                                                                             C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          (×
c 事
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 οŘ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     事
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -2
X);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      "#"
1000
                                                                                                                                                                            HUCKDCX000mcndmcCCXBN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              90
事(
                                                                                                                                                           Z
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ā
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Z
                                                                                                                                     TTT
                                                                                                                                                                                                                                                                         =CHR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  (RND #4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ¥13
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ř
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3
                                                                                                                                                          S
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           THEN
                                                                                                                                      1-1-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                إيا
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          d)
                                                                                                R REE RESTS OF THE SECTION OF THE SE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ,4+2*d
                                                                                                                                                                                                                                  XX++0
        THE REPORT OF THE PERSON OF TH
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ű
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3
                                                                                                                                                                                                                                                                       0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2000
                                                                                                                                                                                                                                                    ĞΤ
W);
                                                                                                                                                                                                                     C
                                                                                                                                                                                                                                    事
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     TO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           þ
                                                                                                                                                                                              IJ
                                                                                                                                                                                                                 FLASH
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1; AT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             -2,4-2;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           .
                                                                                                                                                           INKEY $=""
        TOCOURSES
                         150
                                                                                                     IF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  THEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              GO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     TO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             214
                                                                                               CLEAT C
       K-LPG-19 S-
                                                                                                                                                                                                                                   17 CC
                                                                                                TLL THE BUILDING
                                                                                                                                                                                                                                                       =1)
                                                                                                                                                                            白げ、事
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Ç
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   =3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ļ
                                                                                                                                     - F
                                                                                                                                                                                                                                                     j*
88
                                                                                                                                                                                                                                  ##
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           +8--
18:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   U+j*q+q)
I: DRAW
DRAW 2*K
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ***
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            # K :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       . 101
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4
                                                                                                                                                                                                                                                                                          ,
,
                                                                                        STHBY
SHELK
SHOOK
SHOOK
                                                                                                                                                                                                                                                    183 - 188
69 64+
                                                                                                                                                                                              m CHOMA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            #4.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         #atc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          k.
                                                                                                                                                                                                 DRĀU
                                                                                                              LOT
DRAW
F ($
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3/4: D
DRAU -
J*q-P)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    DRAW
- K / 4
) = ' #
                                                                                                      ΙĒ
```

#### GIOCHI PER DUE

# **SQUARES**

Con questo programma, scritto da Neil Pellinacci, possono giocare uno o due contendenti su un campo di dieci per dieci.

Dovete sistemare il vostro contrassegno in una casella che non sia gia' occupata oppure che non sia nelle immediate vicinanze di una gia' occupata dall'avversario. Il giocatore singolo se la deve vedere ancora una volta col computer: perde chi per primo e' nell'impossibilita' di piazzare una mossa valida. Quelle illegali, non vengono accettate e quindi non eseguite.

Il computer muove in modo random a meno che non trovi difficolta' nel cercare lo spazio, nel qual caso si mette a sondare meticolosamente tutte le possibilita'. Se posto nell'impossibilita' di muovere, ammette la sconfitta. Nella gara a due concorrenti, il vincitore e' colui che

Nella gara a due concorrenti, il vincitore e' colui che riesce per primo a sistemare cinque caselle del proprio colore in fila orizzontalmente o verticalmente. La mossa viene rifiutata se indirizzata ad una casella gia' occupata ed inoltre muovendo nelle immediate vicinanze (appena sopra, sotto o di fianco) dell'avversario gli regalate la postazione.

Nella prima versione esistono diverse tattiche per sconfiggere il computer, ma attenzione perche' anche un piccolo errore puo' costare caro. Il game va giocato interamente con il CAPS LOCK attivato. Alla partenza del programma vi si presenta la pagina di menu' con le quattro opzioni da A a D; le prime due selezionano il numero di giocatori (1 oppure 2), la terza cambia i colori permettendone la ridefinizione da parte di tutti e due i concorrenti per mezzo dei tasti 1-7 non appena appare il segnale di prompt. Naturalmente non e' possibile scegliere entrambi lo stesso colore. Il programma vi chiede se volete le spiegazioni e quindi si presenta con :

NOME DEL PRIMO PLAYER ('ENTER' PER SALTARLO)

Battete il vostro nome oppure, se e' uguale al precedente, battete solo 'ENTER', la stessa cosa vale per il secondo concorrente.

Il display mostra ininterrottamente il campo di durante la partita e nello stesso tempo offre il punteggio con i dati di ogni giocatore consistenti nel numero di quadrati giocati e nel loro colore. All'apparire del segnale di prompt, nell'angolo in basso a destra dello schermo, il computer e' pronto ad accettare le coordinate mostrando anche quelle dell'ultima mossa eseguita. Eseguite la mossa battendo il numero e la lettera nell'ordine, ad esempio: 1D. Inserendo AA la gara termina e si torna al menu' con le opzioni.

Il programma e' scritto interamente in BASIC e ricorre a diversi moduli interallacciati dalla routine principale compresa tra la linea 540 e la linea 740.

```
f="=""+";"=""-"=
                      400
                                                                                                 REM
                                                                                                                                                                                UDG
                      50000
5000
5000
5000
5000
                                                                                                                                                                                                                                                               ØØØ:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PAPER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                INK
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0:
 CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O
                                                                                                  GO
                                                                                                                                                             SUB
                                                                                                                                                                                                                                           6000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       SUB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             GO
                                                                                                                                                                                                                    OR OF THE PROPERTY OF THE PROP
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          THEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          GO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     TO 5000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            100 Z
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       5UB
5UB
00
                                                                                                                                                                              Player 1
3 - 10:
LAYER 1:
IT AT 18;
                                                                                                                                                                                                                                                                                  10 PRINT
10,22; IN
    කුමීමම
                                                                                                                                                                                                                                         2600:
                                                                                                                                                            SUB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PRINT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  AT
  1841
2031
                                                                                                     IF
                                                                                                                                                            AF THEN LET
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        RETURN
                                                                                                     IF
                                                                                                                                                            B(X,Y) <>0 THEN GO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      TO 203
                                                                                                                                                          NP=1 THEN GO TO
LL=(Y-2) #2+1:
2035 L1, L-
-2) *2+1
2040 LET P15=P15+1; LE
2040 LET P15=P15; OUER
C1;" "; AT LL, CC; OUER
C1;" "; AT LL+1; C2; OR (C2050 IF B(X,Y+1) = 2 OR (C2050 IF B(X,Y+1))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       B(X,Y-1)=2
```

1, Y) =2 XY) =2 PAPE25 OR B(X-PRINT; C2;25+1; A A A A A A A A THE COST t = 2 (C115 BEEP 2 10 THEN LET WF = 0: RETU EMPT TO C GO SUB 7500 QR\_ 8 Y+1) =2 =2 OR Ş ¥=2 í B H##" 1500 1001 1001 1001 闩事: IF 上巴內 百事()紀 THEN LET AF = 1: R 46660) 466642 (2<2(( HOMOTH OR CODE -) 円虫 ) OR CODE 戶事 TENTOOPE TO MILET USPACE CT 12 SP ACT 12 SP AC ::PHEX ?=+ INK 6; 18,22; 15 (AND \*10) +2: LET 2 302 > THEN GO TO OR (X 1 Y = 1  $-\mathbf{1}$ <del>-</del> i 8 LET CC= ; OVER .. CC; Pas=Pas FF=(X-8) \*2+1  $(\mathbf{x}_1)$ -C j . =2: =P25+1 48000 1 11: THEN ( =1 OR 8 (X FOR BY ¥ TO 540 52 7 òĒ ž ľ 1 <u>-</u>-NEXT ×: LET 切严 # 1: R RETURN REM Player 2: BEEP .3:-10: BYER 2: PRINT AT 18; PRINT 28; IN ENK ENK 6;AT ĺŻĸ \$ \$ MUO ĠO ЭØ SUB 2600: PRINT AT 19,23 031 AF 四甲二章: RETURN IF THEN LET

4032 IF B(X,Y) <>0 THEN GO TO 403 Ø 4035 LET -2018 LET -2019 IN -2017 IN -2017 IN LL = (Y - 2) \*2 + 1:CC≈(X XAY) a Ĺ BIANLE Ţ 1 1 7 1 CC LL + 2 8 8 8 Ÿ 1500000 1500000 10000000 544455 GO SUB 7500 PAPER 1 T A,22; FOR **A≈13** AT 13,23;"F THEN PRINT 16,23;"dal ine ga AT 15 Player AX AT OLY

AX AT HX

AX AT 23; GOTTO P 10 LAYE; R.C1; U, PCC, TXX, 7;", PRINT AT 9,02; HT 11, 23; HT 11, 23; HT 12, 33; HT 11, 23; HT 12, 33; HT 12 PENKE PENKE JA" PL B(X,Y) <>0 SUB 7800: THEN LET HER X: RETURN Y1=Y X1=X7 LET X1=X7 LGO: TETURN NEXT X TO 4: HO THEN LET UF X1=X1+1 TO 7830 RETURN TO 4: LET A THEN GO LET WE = A: LE ĖĒ Ya=Yata Return ₹ > Ĥ Uariabi P\$(10): DIM の事(10): LET

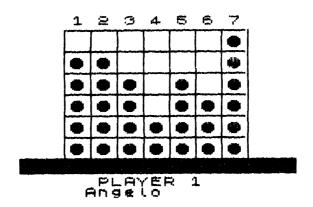
DET (2006) POKE 23509,1 PETURN REM Hat (UZic BORDER 1: PE 100 truzioni 1: PAPER 1: INK 6:  $\Box$ PRINT 1,13; "AREA"; AT AT ₽, 1 "Singolarmente computer piaz entro l'area nessuno di quadiacente a q , , dove źā in e t i ьа a ti qu ta i m O d QUES C QUE Ĭ. ٢ Ļ o Spec rum BOY BIN ţ ŕ ara Бa ٧ 5 -5T5L7:-0: " 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 ..PREMI INK 7; INUARE BORDER UN T 0 NT **5**: PAPER 6: B1Bri 12; "LINEE" ÄT 1. 2 PRINT / "Ga /"Dovete ba "sistemando a" / "prima ť Ē ij œ. のいせい i to a a Ŷ a 4 ar Š h∉ વંણ adr 11111 门位 i L ŗiga ō C 1. 1.1 海山田野 e e e PRINT : "Le linee zzontali POS Ve \* on ti O PRTHUSEKTAB PRTHUS INK 2; UN TASTO BORDER 4: PAPER 4: TAB Quadrati 00 ; te un ione avver ra a PRINT Ø, . Piode 工せしし Sign Company あるいっての ä U B i B i 記海した a Lla E 7 5 . æ 当分 ٠,٠ ' INK 7;" 'LA GARA" GO TO 9500 LIN TASTO DOGGEGGGEGGG O 6: "A"+7 USR " NEXT POKE POKE -855 USR 128: USR 6: POKE "C"+7,255: POKE US 66 063 884 063 880 680 880 680 80 80 60 ::E::: 255; F A, 129: REAT1 けんし campo

200 + T 200 200 + T 200 200 + T 200 200 + T 200 1 AMMINISTRATIONS HOP 7 .10\$10 .0000 7 .10\$10 .0150 8 . 2012.0 00 97.6041+141-M 8 . 2012.0 00 97.6041+141-M 8 . 2012.0 00 97.6041+141-M 90.0041-M 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.00000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.00000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.00000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.00000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.00000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.00000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.00000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.00000 90.0000 90.0000 90.0000 90.0000 90.00000 90.0000 90.00 **FAP** ; A1 (A) T A1 T AT AT NEXT CHE æ`); \*40 z i 2002 oni : L #0: 12: LET UF DIM B ( PAPER 187 187 187 P15 €0 PRINT PT: 1 \*\*\*5QUARE a Neil Pe į . H Hd . H Hd . Dec all to the second of t TAB PRINT 12: "OPZION ; " (A) Un g I 6 oca PRINT TAB 6; [8] じしゃ gioca PRINT TAB COJ Cambia PRINT Informazi l'opzion**e** corrispon PRINT S¢ t eg li as to 丫售="円" THEN LET NP=1十日世N NP = 2 INREV##"D" THEN GO ΤO 86 INKEY#<>"C" THEN GO TO ER ore sto PORDER PRINT PAPL de l Dp.i 7 Ļ emi il sidera A=000E A49 OR TANKE TO KE THEN GO TO 4.50t PETYP BEEP lore as to 9 E L Cpi 1 INTERNICE TO THE SALE OF THE S TO JE C ALCO T: : IF 2=C1 F < 49 THEN 5,C2; G "Batti LINE A# GÖ TO 9 9500 Ļ nome [ +

## FOUR IN A ROW

L'interessante versione del gioco "filotto a quattro" che segue, e' scaturita dalla fertile mente di David Perry. Ogni commento e' superfluo in quanto le istruzioni sono insite nello stesso programma.

Ecco come il gioco si presenta :



Ed ecco anche il suo listato :

```
TEXT:
                                                                                                                                                         m = 2
                                                                    "A"Tn", a: NExt n: GO SUB 5000
"DATA'60,126,255,255,255,255
"BORDER 0: PAPER 0: INK 7: B
T.1: QUST 0 7: "1 3 3 4 5 6 7
 TO SECULATION OF THE PROPERTY 
                                                                                                                                                                             TĀT 3,7:"1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    FOR n=52 TO 166
PLOT n,40
PRAU 0,100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    STEP
                                                                                                                                                                           П
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      STEP
110,0
                                                                                                                                                          n #44 TO 142
52,n: DRAW
                                                                                                                                                                            52 n : T
                                                                                                                                                                             ≡34 TO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 44:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    PLOT 25,n:
                                                                                                                                                                           ER ET
                                                                                                                                                                                                                                                                              PRINT AT
```

PRINT INPUT IF mo> "MOY MO < 1 THEN m o ACAPER STEP -1: n: RETURN aprint AT THEN PRINT AT PLOT Ø BRIGHT sese orto PERINT AT PAPEA 記事 INK Ş ? .. TOURS THE TREATION OF THE PROPERTY AND T Pedi 4 Pedi ale ch agonal ci 1144 16 EH:REH:R: A: ATTIETHERE:R: A: ATTIETHERE:R: A: A PRINCE OF A POPEN OF A PRINCE 7 "; 5099 PAPER 2 :: 5100 PAPER 1 = "; "PLAYER FLASH 1: INK

#### TANX

E' un gioco a due in cui dovete mirare e colpire la torretta del carro armato nemico. I comandi del primo giocatore sono:

Sinistra - Z
Destra - X
Su - Seconda riga sinistra

Giu' - Terza riga sinistra
Sparo - Riga superiore sinistra

Il secondo giocatore deve invece usare l'altra meta' della tastiera nel modo che segue :

Sinistra - M

Destra - Symbol Shift

Su - Seconda riga destra Giu' - Terza riga destra Sparo - Riga superiore destra

Tenete presente che non appena sparata la granata, il carro armato scompare per un attimo, ma puo' essere ugualmente colpito cosi' come puo' muoversi in qualsiasi direzione. Ognuno dei contendenti possiede tre vite, chi le finisce prima, ovviamente, perde.

TANX e' stato scritto da Neal Cavalier-Smith.

IF. IN 64510 < 255 × 1 = × 1 - 1: LET AND ×1 7 IN 65278=253 AND y1=y1-1: LET y1b=-> Ø ETH 75=251 1: LET IN 652 ŤŘEKª PŘINT x2,y THEN PRINT  $\times 2 + \times$ IN 49150 (255 x2=x2+1: LET XSP=1: CET HND XS (S& ... x2>0 342 (255 1: LET X2b=-**ETH** IN 32766=251 12 > Ø **ETH** IN 327 AND ASKSOLL ASP=1: FEL 55=253 1: LET 81438 THEN CC > 0 THEN GO SUB SCREEN & 200 + X 20 + X 2 B 300 177+426)1 EN GO SUB 400 (X1+X15, 11+1 2200: PRINT A AT  $\times 1$  , 9 $\times$  1 + $\times$ ; (x1+x1b,u1+y1b) = 2200: PRINT AT x1 x2,9 AT  $\times 2 + \times$ LET x2s =x2+x2b

```
4040464
ائتا
1111
  0.000 -000000
0.0000 -0000000
0.00000 -0000000
           NEXT X

NEXT Z

DATA 60,126,255,255,255,

60,24,24,24,24,24,24,24,

0,255,255,0,0,0

RETURN

PRINT AT X2,92; FLASH 1;
913-2
                                                                  1; "5陸
            ERRNA FR
                                                  NEXT Z
                               TO 100;
X2,42;
                                                                  0;
```

PRADE TO THE LITTER TO THE PROPERTY OF THE PRO

# UTILITIES IN LINGUAGGIO NACCHINA

## MEMORY MONITOR

Col programma che segue, studiato da David Perry, vi sara' possibile esaminare sia il contenuto della ROM che quello della RAM. Il listing contiene numerose routines hex/dec e dec/hex e vi permette di spostare, salvare e caricare il contenuto della memoria.

```
hexPEEK:
                     ADDR+hex:
             DEC:
                                CHR事:
                               ZCCCZTC**1/:
DEO OODI
DATE YY Z
                               N
Kot
                               PAUSE
                       H:
                             --- H
                                æ
                                 C
                         de
                            C-K
          Ue
```

```
19000000
111204
         LEF 0=0
                EN A$>3 THEN GO
A$=05+A$; GO TO
         ĪĒ
                                            TC
                                                 120
                                            100
         FER
                U=4096:
150 FÖA RETTTÖ 4"
140 IF FN P (A# (R)
(R)) > 15 THEN GO TO
(150 LET A=A+U*FN (
                               ) (E0
                                            F- 1-1
                                                 巴(高重
150 CET
                               P (A (R))
~ 180 PRINT "
                              Esadecimale:";A
                                 Decimale: ";a;
  190
200
210
        PAUSE 0:
REM des-
PRINT AT
                        RETURN
                   (2) :
                     They, 0; "
                                   . .
        PRENT
                   AT 20,0;
"Numero
  230
                   FIT
                                 decimale
H
 240 IF h.
250 PRINT AT
250 PRINT AT
             A>65535
                                        THEN
                            \Theta < \emptyset
                                                 GO
                   AT 20,6;"Decimate:";A
AT 21,5;"Esadecimat<mark>e</mark>
  250
250
250
        LET U=4096; LET
LET T=1NT (YZU)
PRINT PAPER Z;
                                    Υ≅Α
                                   BRIGHT
                                               1; CHR
   G \cap
                                    TO
        AETUAN
REM Layout principale
PRINT AT 0,0; PAPER 5;
PROTHEX: DEC: hexpeek:
                                                 INK
     ADDR+hex:
R 5 C #
        LET ADD ADD+1:
LET ADD = 0
NEXT L
                                   IF
                                        ADD>65535
  THEN
  400
 47.464
                                   PAPER 2:
H:hex-dec
PAPER 2:
         PRINT AT
                       rugić;
                                                   INK
        BANAVA
                        200
200
21,0;
                   ĒΤ
                                                   INK
        E É É SE QUE
PRINT AT
                                   PINK 5
                                           ,-hex
                   S-Save
 PAPER
            2)
                              ....
                                   L-Load
                                               bytes
```

PAPER **#**1;"" 440 M-Sposta Mem 1000 1000 TIP 45 IS=INKEYS: I \$ = " " IF THE М 450 工事無"円" Is="a" OB THEN FU 14 I\$ 2" h"
60 To IF 470 OR I \$ = " H" THEN ن و 410 08 Is = " & " THEN GO T\$5"P" ORGE: THEM GO 41EN I \$ = " GO 工事="し" GOOR THEN 0#19 0#19 耳虫='' C'' THEN CL GÖ' 530 TO 工事="M" OR THEN GO 699 5>< 40 , S. S. M. OBA 3 (88<u>,</u> OBE į. þ 1 ć \$ <> "C" OR OF TO 450 TO 410 M Routine d ĠOĞTQÜ ÇOĞOĞTQ ÇEM R ed i l'indirizzo 590 REM Spostamento 590 REM Spostamento 500 INPUT "Sposto d 610 IF MF > 66635 OR I TO 600 620 INPUT "MUOVO RANDOMIZE EX: PAUSE Ø1 : memoria indirizz はあし L MEKO THEN GO dattindirizzo THEORY TH 630 TO 6 540 stace MT>65535 MT (Ø THEN GO HUMBER di

IF MT +N >65535 THE

TOPPI bit, riprova

TO 600

LET MOD = MT

POOL bit da SPO THEN 650 PRINT # #1 **Ż**): GQ - 67.894 X ADD=MT P=1 TO N MT,PEEK MT=MT+1: EERE 1-1F LET **村芹雪村芹牛生**: 1.4 X7777075 47 CLS GO TO 330 REM IST(UXIONI DEF FN P(A\$)"Z")) 9") -32\*(A\$)"Z")) BORDER 7: PAPER 7: BORDER 1,6;" ME AB-48-7\* INK Ø: PRINT 740 TÓR 2,6;" MEMORY MONI

3,6;" @ DAVID PER BRINT 750 AT RÝĨ ママロ PRINT 4,6; contenuto sotto PRINT P ක, ව; i L 1 E L amma sottoforma di decimale e es corrispondono particolari v a rom e delle ram indirizzi di tipo e delle ta rom adecimale ai quali adecimate a carratteri alori." 790 PRINT mette anche 偿 ···IL programma spostare w i d i facilme ia,di T nte un banco di memor CONVE rtire valori decimali i M esadeci mali e i far girare anche d Partend Viceversa e ună routine indirizzo q த்த் மேற் qualsiasi 840 REM Routine di caricamento 850 INPUT "Uuoi caricare un pro ramma da nastro (Y/N) ? ";T\$ GO 860 IF T\$="Y" OR T\$="y" THEN GO 870 CLS : RETURN 860 INPUT "Da che indirizzo ? " ٩٢ 890 tkØ THEN GO IF t>65535 OR 880 TOĞĞ PRINT FLASH 1; PA 7:AT 21.0;"PREMI PLAY TRATORE!" 910 LOAD ""CODE t: CL PAPER AY SUL . AEĞİS **t** : CLS RETURN REM Save Me INPUT "Save ? "; SF 920 930 Memoria da quale indiri TT SF (0 z 200 ( OR 5F>65535 THEN GO ÖŽE TUPNI ( TO 950~ "Numero dei bytes ; N 960 IF N<1 OR N>66535 THEN GO T 950 970 980 ::Nome THEN S I E N Save 54 > 10 TO GO 990 **らま**このひE SF,N 1000

## MC SCREENSAVE

Questa routine e' stata scritta, sempre da David Perry, per lo Spectrum versione 48K. Essa vi permettera' di memorizzare e di disegnare immediatamente degli "screens" sfruttabili in qualsiasi programma.

BORDER Ø: PAPER Ø: INK 7: 15 RESTORE 15 FOR n=4000 TO 40028 20 READ a: POKE n,a 30 NEXT n 40 DATH 33,0,54,17,45,117,17,0 27,237,175,201,33,46,117,17,0 1,0,27,237,176,201,195,144,2 de PRINT AT Ø,0; deata da nastro e per poterla tantanes Ø,Ø;" Carica la v o e la memorizza richiamare i in qualsiasi mo i S ento PRINT "Fer 60 PRINT salvare to schermo 70 PRINT batti:" "RANDOMIZE USR 40000 : PRINT 80 PRINT "Per presenta To SCHERMO batti: "AANÕÕMÌZE USR 40012 PRINT : PRINT "Ecco un esem 100 PRINT FLESH 1: "Dai il al registratore " 130 LOAD ""SCREENs : 130 LUHU USR 40000 140 PAUSE Ø: CLS : PRINT A :"UN TASTO PER LO SCHERMO. USE Ø: RANDOMIZE USR 40012: RANDOMIZE GO

#### BASIC SCREENSAVE

Ed ecco l'equivalente in BASIC della routine precedente. Anche questa scritta da David Perry ed anche questa rivolta allo Spectrum da 48K.

```
LE CHANGE
       Ma pue
deace
sucs
poss
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Progr
Natar,
Empiogr
en.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  tories
                                                                                                                                                                                                                                                                        PRINT
                                                                                                me
e per poi
e sibile listarequ
salvarlo e poiri
e guito su | PRINT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   sem
to
THE REPORT OF A CONCEPT OF A CO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    e Poi
lo
PRINT
in
in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         rese
ermo
l pro
imple
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  DHATTE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        oğlawı
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  applic
```

#### IRELAND

Fate girare questo programma e vi accorgerete delle enormi possibilita' grafiche dello Spectrum. L'immane lavoro di battere tutti i dati e' ricompensato abbondantemente dall' ottima qualita' del disegno finale.

Potete conglobarlo in altri programmi per mezzo dello SCREENSAVE (sia in BASIC che in m/c) facendo apparire l'Irlanda sul vostro schermo.

```
ACTION TO THE THE THE THE THE THE THE TABLE TO THE TABLE TO THE TABLE THE THE TABLE TH
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PAPER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        7 :
                                                                                                                                                                                                                                                          1:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            INK
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      圕
                                                                                                                                                                                                                                  23,135
1 TO 165
,6,0
,5,0
                                                                                                                                                                                                                                 09
1 +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Ē
                                                                                                                                                                                                                                  Da ..
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Ö
                                                                                                                                                                                                                                                        P
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  CC
                                                                                                                                                                                                            0af3=0a;
                                                                                                                                                                                                                                                                               j
j
                                                                                                                                                                                                                                 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                               7000
                                                                                                                                                                       j
j
                                                                                                                                                                                                                                                                         98
                                                                                                                                                                                                                                                                                                CCC
                                                                                                                                                                                                                                                                              ,
,
                                                                                                                                                                                                         DRAU Ø:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       BARG
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             SØH IP:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    01133,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ,1
,1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ó
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -/0
                                                                                                                                                                                                                                                                                             8178;9678761/a4:8;
                                                                                                                                                                                                                                                      ş
                                                                                                                                                                                                                                                                               •
```

1 501161162 0 A 1 TILO 401101.1000 54,04 10 61 10-4-30 · - 6 アングラ 在ユニア 1 2 153 . . . --101-101/ STORONS - S TOP IT TO 01--1701 0 1301/ · 107 -1 · · 40 言言士 · 660 · DH @ · D · · · DHI (040 I D D · DD 5 · 4 · 1 · 6 4 · 3 · 6 · 6 6 · · · · DESCRIPTION OF THE 1-1-1 H4000110 111 11 - 40 - - - -101 400 - 110 40 - 14 4 4 4 100 -11 10 4 4 6 600 112 11/1 10001 21 11 1 1 1 1 5 1 1 6000 TI 4I 420 あこ う・あ3/・・・・ TO 100 1 0 10 10 100144 12 - - - 17 132 - / 890104 -01 -01 -0 0100 - 0P1 - -24110 - 32 11 14 - 30 / 1/ 0004 4/4 GITS -5/A ---HIØ 1550 - - - 2I · 1 15 5 5 ・生で、生この 2101-51100 エラ・ちゅうよ 1 - ip1 - / · · · ちょうりょうない /5 · · · 6101 · おこのち・土 521/01 .3 1,711,4 SE SHIP 3/6/1 COLUMNO 5 43 4 Pioni ・台・六日 70 . 3. TI SIP WHITE BOUNDERS - THE -OD DADIH DAI DOGOD 40114 - 10000000 -41 TO 1 ---01 - 3 - 4 -0 0/-1 900 I 3 -1(B) -6.3 · 18 11 : -1 -420 鱼、土 3 - 17 . 04 2 ・ロエノノ 9 10 5 ØIØ3 . . 1552 -213-1-CIT PII 9 Ė D -136 11-00 Ĭ

## MASTER COPIER

David Perry e' anche l'abile autore del programma seguente il quale e' in grado di copiare automaticamente programmi in linguaggio macchina.

Se esiste un loader in BASIC, dovrete copiarlo per primo battendo MERGE "" e poi SAVE "nome" LINE e il numero della linea che carica il blocco in linguaggio macchina. Il programma legge il titolo, carica il contenuto e quindi vi dice in che modo salvarlo. Seguite esattamente le istruzioni riportate nel listato e non avrete alcun problema.

```
56785601478548
211891111
7 CO 9
                                                  | 125 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 
                                                                                                                                                                                                                                                                             ,33,0,125,1
                              15
   54
                                                                   IF PEEK 32000=1
                                                                                                                                                                                                                                                                            THEN GO
                             16
                                                                   IF
                                                                                                      PEEK 32000=2
                                                                                                                                                                                                                                                                           THEN GO
LET B=PEE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      LET BEPEE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    LET BAPEE
                                                                BRIGHT
COPIER
PRINT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                PAPER
```

**=** '' PRINT "QUESTO PROGRAMMA RIC EUTOMATICAMENTE ILI gfafi MI 35 PRINT "SE C'E' UN LOADER BA SIC'COPIATELO " 36 PRINT "BATTENDO PRIMA MERGE """ E POI " 29 PRINT "SAVE ""nome"" LINE : e e la linea dalla quale il linguaggio macchina de PRINT : PRINT "IL PROG 40 PRINT : PRINT "IL PROG LEGGE IL TITOLO" 41 PRINT "CARICA IL PROGR PROGRAMMA 41 PRINT PROGRAMMA "VI CHIEDE SE VOLETE satūario." 43 PRINT : PRINT "1...INSERIRE LA CASSETTA ALL INIZIO DELLA SEZIONE IN M/C"...CONSULTARE I COM ANDI"... 45 PRINT "3...PREMERE UN TASTO 46 PAUSE 47 CLS : COPIER! S : RETURN AT 1,3;"MASTER PRINT 48 PRINT AT 2,8;"========= T 3,0;"Per satvare sutta ": PRINT "ca 49 PRINT t programma erogramma
etta dovete
etta provete
er proprio e
vonizio del
voni pri pri
pare il Per Prima cosa "aver salvato il ": PRINT "quindi nastro ": PRINT しのみけ il nastro della sezione " NT "in CODICE/MACCHINA. " motot "NEW' e batte nastro Daile CPMENP PRINT "Quando hai c C C C Nome of the control of th

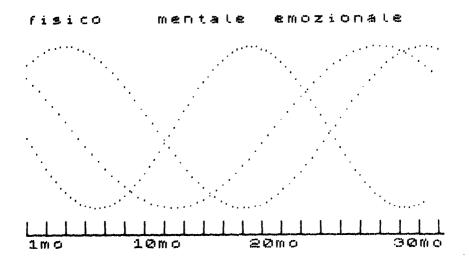
seguito!

0-00-0 0-00-0 "Vi sono INPUT "V: sono M/C da cop THEN IF as: "Q" PTHEN; IF AS: "Q" AGUI PRIN TASTO altre sezion (y/n)";as i PLASH SIASI HPEA PAPE E Ø: PAUSE Ø: NEW : PRINT "Hai appena car testata": PRINT " BASIC 63 PAUSE 64 CLS : ato la te içato TTTT TCS:-ti "COL TITOLO" LINE "; m SUA LUNGHEZZA BAS OR PLUCH A PARTICAL PROPERTION OF THE PROPERTIES OF THE PROPERTION mman: PA 69 CLS icato Un 0 77725 i 73 icato 7 Lsiasi mma": F

## UTILITIES E DINOSTRAZIONI

### BIORHYTHMS

D'ora in avanti potrete conoscere i vostri periodi di alti e bassi grazie a questo programma grafico dei BIORITMI. Esistono tre cicli che iniziano dalla nascita e che si ripetono ad intervalli costanti di tempo. A detta di molti, tali cicli possono indirettamente influenzare gli eventi della vita di una persona. Vediamo quali sono:



FISICO - E' un ciclo di 23 giorni che controlla parametri come resistenza, debolezza, vigore ecc..

EMOZIONALE - Dura 28 giorni e governa i sentimenti come ottimismo, pessimismo ecc..

MENTALE - Pilota i filoni della logica e del ragionamento e si completa in 33 giorni

Il programma si autolancia ed offre un quadro assai suggestivo.

```
ø,ø;"<sub>...</sub>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       BIO
        RITHI
      ai 0
                                                                                                                      THPUT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          "Data di nascita
mese ";b;" ann
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     加金鱼鱼
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     anno
    T + 10 O T +
             C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        "Data di oggi
anno ";s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     (((e-c)*365.25)+(
                                                                                                                                                 TE C = INT (C / b) * b THEN (C / b) * b 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           255
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       21,0;"1mo 10mo
30mo"
0,0; INK 1;"fisico
"mentale"; INK 4;"
                               TY TO THE TO THE TO THE TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO
                                                                                                                                                                                                                                                                                し # 2 * P I * ( t - ( I N T ( t / U ) * U )
                                                                                                                                                                                                                                                                         k=2*PI*(33-U)*.Ø3
a=( TO k+(+(2*PI)
1000 FUR 3-...

1010 PLOT INK ((1 AND U=23)+(2 A

ND U=28)+(4 AND U=33));(3-1)*(35

-28+u),90+5IN a*60

1020 NEXT a

1030 NEXT a

1040 DATA 23,28,33

1050 INPUT "Altra prova ? ";a$:

IF a$(1)="y" THEN GO TO 1
```

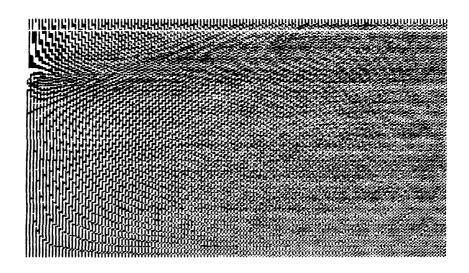
### PAINT POT

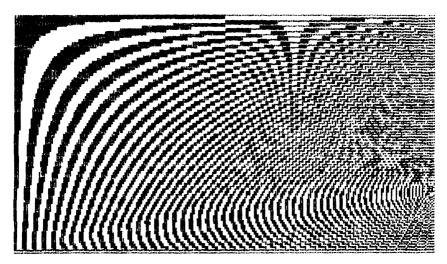
Il prossimo, breve programma di Graham Charlton, colora 10 spazio circoscritto di una figura generata in random, con 11 colore di INK corrente. Le linee da 10 а 60 eseguono 11 disegno.mentre la subroutine da 9000 in poi lo colora. Notate la lunghezza di A\$ e B\$ le quali occupano un bel di memoria.

```
12 -00 -00
10 -40 -4
10 -40 -4
10 -40 -0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              80,15
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  9999)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              = 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            (x+1,y)+POINT (x-1
y+1)+POINT (x,y-1);
9120
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   -N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -CC00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N -Cc00
-N 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        (z
                                                                               200000
                                                                                                                                                                                                                                事(Z) =CH
事(Z) =CH
=Z+1
=-1 TO
=-(c=0)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         GUND
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  TO
                                                                            10277176
14776
14776
14776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
17776
177
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             (x+c,y+d) #Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               THEN G
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      x = x + c
y = y + d
p = y = p
```

## TINOTHY LEARY

Damian Steele ha messo a punto questo programma il quale crea un certo numero di interessanti disegni per convincervi qualora non lo foste ancora, dell'ottima grafica del vostro computer.





PAPER 6: BORDER 1:1: LET F T:1: LET E=1: LET F T:Y=175: LET S=D: CLS: OUER 1 CLS: PRINT #0; AT DET Y ET ů: #Ø;AT 0,0: ZX TRIP ASTO PER A=X\_TO\_Y HE E OHU REMI DOR 10-10 16-07-20-1 16-07-20-1 16-07-07-1 So. THEN GO 400 ē 200 ő sú**e** (v \*1. DRAW INKEY\$<>"" THEN 10 IF GO TO ØØ B=B+6.1: LET C=C+2 "AB1 TO 255 STEP Inkeysky"" then e oo TO 10 0,175 600 TO 10 255,0 B=1: GO TO E=0: go. TO TO 4 TO 1 BEEF THEN 410 ĩããg .007.(R 10,10;"FEK T 21,2;"UR PAUSE AT T

## COLOR TEST

E' un semplice programma di David Perry che presenta sullo schermo tutti i colori di cui lo Spectrum dispone. Con un display del genere, potrete mettere a punto i controlli del vostro televisore per una immagine perfetta.

```
10 BORDER 2: PAPER 0: BRIGHT CL
INVERSE 0: OVER 0: FLASH 0: STE
20 LET i=-1: FOR n=0 TO 31 STE
P'40 LET i=i+1
340 FOR y=0 TO 31
50 FOR x=0 TO 21
60 PRINT AT x,n+y; INK i; """
780 NEXT 7
```

## LOGIC GATE EMULATOR

Questo programma di Neville Predebon mostra i risultati ottenuti dalle porte logiche AND, NAND, OR e NOR per un loro veloce impiego nei circuiti.

```
REM Gates
REM © Predebon
BORDER 6
PRINT INK 1; AT
O; AT 10,6; P
INK 0
PRINT AT 18,0;
             187-978878
187-978878
        AGOUNDUNE, AGONE, AGONE
                                                                      IÑK 1;AT 2,13;"GATES"
10,6;" Porte logiche"
                                                                                       18,3;"Pre
PAUSE 0:
5,1;"Sceg
                                                                                                                                  remi
                                                                    i :
  t o
 ≥ -
                                                                                                        TABBE
                                                                                             T diddid
                                                                                                                                               .
                                                                                                                                                      4
                                                                    ATT
HYTE
TAB
      PRINT
                                                                                       8,8;"[13]
                                                                                                                                                          ②; "Switch
                                                                                                                                                                                    001
                        PRINT
PRINT
F IF IN
IF IN
                                                                    THE
                                                                                              全; "Switch
                                                                                                                                                           B
                                                                                                                                                                                    010
            .INKEY$="2"
INKEY$="3"
INKEY$="4"
NT_TAB 4;"
                                                                                                                    THEN
                                                                                                                                                                       To
To
                                                                                                                                                    60
                                                                                                                                                                                          8995:
                                                                                                        "Uscita
                               PRINT
                                                  N TAB
                                                                                                                                                                       0001
                               EBINT
                                                                                        4;"Uscita
                                                                                                                                                                       TO 19
       1000
1000
1000
1000
                                                                   TAB
                                                                                             4; "Uscita
                                                                                                                                                                       TÖ
                                                   100
                                                                                             4;"Uscita
1;"Uuci u
                               PRINT
                                                                    THE
                                IŅĒŅŢ
                                                                                                                                        - Un 'a (tra
                                                                     INK
erova
105
To
                           PRIOP
PRIOP
STOP
                                                        $ = "si"
                                                                                                  OR
                                                                                                                     ass"SI" THEN
       1
                                                                     INK
                                                                                            2;TAB 9;"Motto
                                                                                                                                                                                          古典
ne 15 40
                                                  INKEY$="1"
                                                                                                                     THEN PRINT
                                                                                                                                                                                         FFT
                               TENDINK
INAND
                                               INKEY # = "2"
                                                                                                                     THEN PRINT
                                                                                                                                                                                         HT
                               TELINKEY#="3"
                                                                                                                     THEN PRINT
                                                                                                                                                                                         F-1 "
      374;
130
                              IN
                                                  INKEY $= "4"
                                                                                                                     THEN PRINT AT
                              "NOŘ";"
PRINT "
                                                                                GATE": RETURN
```

## AURAL ASSAULT

Ogni call RANDONIZE produce, con questo breve programma di Graham Withe, un suono diverso. Sono quindi cinque i motivetti che potrete inserire nei vostri programmi.

### RAINBIRD

E' questo un programma assai interessante in quanto puo' mescolare i colori in dotazione al computer producendo fino a 128 differenti ombreggiature. E' possibile ottenere gli stessi effetti usando i caratteri grafici con il sistema checker-board pattern il quale mischia i colori a livello di pixel.

```
Questo progra
gli otto colo
Spectrum poss
  110 PRINT AT 2,1; Ouest
mmā dimostra come
ri standard dello
    standard
año éssere
Produrre fino a
i ombreggiature.
                            miscelati per
128 different
```

programmi tipo di e no i cara astiera i mensioni, ontrasti 120 PRINT /"Alcuni ch ffe tte micuni progr questo tipo impiegano i i della tastie loro dimensi pero contra evidenti." 19,9;"PREMI USano QU int UN FIT TAS Ø BORDER INK 1: 1,13; PRINT
160 PRINT
160 PRINT
00161818
102013:Lines
1020 PRINT AT AT 5,0;"1:Linee PREMI ";AT 7,0 BB UN TASTO Spezzate 9 6 i AT 13,1;"I

AT 13,1;"I

At paper non son

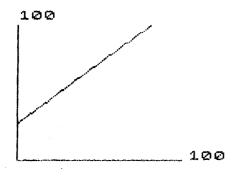
Intercambiabili, p

Inte "I co sono ori ra COL ť e di inter PET E e se m P i o 0 6 un ink olori d ink UM Single of the si "Le ÑT #Ø;AT Ø,1; Per generare trovaño posto INK 1 a l ie INKEY\$<>"" THEN TO GO 19 200 205 70 2 210 a # = INKEY # 200 FF 3 \$ < " 1 " THEN GO LET てしゃり召し a s : GO TO 10

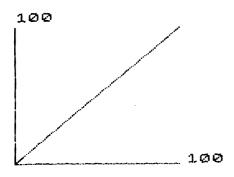
# LINE OF BEST FIT

Ovvero la linea retta risultante. Scritto da Neil Cavalier-Smith, il programma vi chiede di battere un determinato numero di punti. Ci pensera' poi il computer a disegnare la linea risultante dandovi anche l'equazione della retta.

Ljequazione della miglior linea e Y=0.9x+27.3



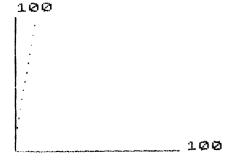
Liequazione della miglior linea ei Y=1X+0



# Qui di seguito il listato relativo al programma :

```
### CONTROLLER CONTROL ```

Ÿ=6.9X+11



Il programma si riferisce all'albo d'oro, cioe' alla classifica dei migliori punteggi riportati durante lo svolgimento di un game. Inserite, ad esempio, un numero superiore a 100 seguito dal vostro nome e vedrete che il computer stilera' in un attimo la classifica aggiornata. Il programma e' di David Perry.

REM ALBO DEI SUCCESSI REM © DAVID PERRY NUM=NUMERO DEI PUNTI 9 BOKUECS )
RIGHT 1: CLS
10 LET NUM=10: DIM N(NUM+1)::
IM N#(NUM+1,8): FOR N=1 TO NUM::
LET N(N)=1100 - (N\*100): LET N#(N)
LET N(N)=1100 - (N\*100): LET N#(N)
="SPECLS: INPUT "PER ESEMPIO BA
TTI I TUOI PUNTI "PHO GO TO 200 BÖRDER Ø: PAPER Ø: INK 7: 1: CLS **E**3 SO IF SC (=N(10) THEN GO TO 20
30 LET NUM=11: IF SC >=N(NUM)
HEN INPUT "BATTI & INIXIAL!!";
\$: IF LEN P\$>8 THEN GO TO 20
80 PRINT AT 7,0; FLASH 1; BRI
HT 0; INK 7; PAPER 2; "CI METTO
OCH! SEC !" OCHÍ SEC ! 40 IF SC M) = SC: LET THEN LET N (NU M) = SC: LET N\$ (NUM) = P\$

500 FOR A = 1 TO (NUM - 1): LET B\$ = N\$ (A + 1): LET B = N (A + 1): LET N\$ (A + 1) = B: LET N\$ (A + 1) = B: LET N\$ (A + 1) = B\$

500 NEXT A: FOR N= 1 TO NUM - 1: I

F N(N) < N(N + 1) THEN GO TO 50 ÃÓ ÑĒXT Ã: N(N) (N(N+1) 70 NEXT N 600 950 E500 100 PRINT AT 2,4;"ALBO DEI SUCC PRINT AT 3,4;"=========== ---110 FOR N=1 TO NUM-1: PRINT AT 6 NUM-1: PRINT AT 120 PRINT AT 120 PRINT AT 120 PRINT AT 120 PRINT AT 130 PRINT AT 130 LET 7 TIMEN LET 7 TIMEN LET 130 LE 140 PRINT AT 2,4; INK I; "ALBO DEL SUCCESSI !"
150 BEEP .01, I\*7: PAUSE 2: IF INKEY \$ = " THEN GO TO 130 PRINT AT 10,4; "PUNTEGGIO SCARSO! !"
ARSO! PRINT AT 13,7; "PREMI UN TAS TO!"
220 PAUSE Ø: RUN

## SPEC FILE

E' un programma fuori dal normale, giunto da Micael Briggs, che memorizza i dati in modo compatto assicurando lo sfruttamento di tutti gli spazi di memoria.

Dato il RUN, il programma chiede il nome, il titolo del file e i titoli dei campi. Ognuna di queste voci non deve superare i 256 caratteri ad eccezione del campo che deve rientrare entro i 28 caratteri.

Il menu' si presenta con le opzioni che seguono :

1 INIZIO NUOVO FILE : Avvia il programma cancellando tutti i dati precedenti.

2 INSERISCI UN RECORD: Vi chiede di battere un record campo per campo e lo pone in ordine alfabetico assieme a quelli gia' inseriti in precedenza. Se incorrete in un errore, potete tornare al menu'

per mezzo del tasto "Q".

3 RICERCA : Esegue la ricerca del file richiesto entro quelli registrati in memoria.

4 SCRIVE TUTTI I RECORD: Presenta il primo campo di tutti i file e li associa ad un numero per la scelta.

5 SAVE IL FILE : Registra il file col titolo assegnato al file stesso. Se il titolo e' illegale, viene usata la parola "index".

6 STATO : Questa opzione vi indica diversi parametri presenti nel programma come di quanto spazio dispone il file,quanti record vi sono ecc...

Una volta presa confidenza col programma, vi accorgerete che, in contrasto all'apparenza per la quale sembra essere mastodontico e complesso, si rivela invece oltremodo comodo e maneggevole da usare.

```
MICHREL BRI
123609.40:
R 7: CLS:
1: LET_CO=0
                                                                                                             BRIGGS
Ø: BORDER
:: DIM Z$
                     2
                                                                              PPHE
                                  inéut
Inéut
                    50
                                                                        "COGNOME
"TITOLO
"NUMERO
              100
200
300
                                                                                                                          BEL
                                  INPUT
                            AL HEAT
                                                                       ŢŢ
                                                                                     ,20):
                                                                           HE (A)
                                                                                                                                                                              NEXT
                                                                50
23609,40: BORDER
PLOT 0,0: DRAU
5: DRAU -255,0:
                                POKE
     100 PRINT AT 3,3;
                                                                                                         ; BRIGHT
                                                                                                                                                                   1; AT
UO FILE TO
130 PRINT AT
0 NUOVA VOCE
140 PRINT AT
                                                                                                                                  1.INIZIO NUO
                                                                                                                                 2. INSERIMENT
14.0
C15.0
U15.0
U15.0
                                                                                                                                 3.RICERCA VO
                                PRINT
                                                                       T.
                                                                                                                                 4. PRESENTA
                                                   Vác
                                                                                            11,3;
                                                                                                                                       息,多角以底
                                                                                                                                                                                      x_{L}
 TŢĘŢ.
                                PRINT
                                                                                           13,3;"
                                                                                                                                       6.STATUS
L FILE.
170 BRIGGS"
AEL BRIGGS"
180 PRINT
                                                                       INK
                                                                                                 2;AT
                                                                                                                                  15,8;"@ MICH
                                      ŘÍŇŤ INK 1;AT 17,
Ss)/2;"FILE PER "
                                                                                                                                                     11- (LEN
 由十二月四
        190
                                 INPUT
                                                                        "SCELTA..."; C
       195
                                CLS
       200
                                                    Ø (C
                                                                             AND CK8 THEN
                                                                                                                                                                 GO TO
*1999
1999
1999
1999
1999
1999
1999
                                                                       100
AT
                                                   TO
                                GO
                                ŤŅŢŅŤ
                                                                                           10,2; "SEI
                                                                                                                                                           SICURO
                                 IN A
                                                   Ŷ$(1)~"Y"
                                                                                                                   \circR
                                                                                                                                      U 5 (1) ≈ "U"
                                                                     100
FOR
FT F
78000 - 0
0000 - 0
0000 - 0
0000 - 0
0000 - 0
                       PUN TO 1
PON                                                                                          R A=1 TO F
A*2-1,13-(CODE
";A$(A,2 TO)
```

1;"BATTI · AL HEKU HEKU PLASA (CODE 1;As As( (A)2 1 THEN CHR \$ A \*2 - 1 P \*3 - 1 SEN H H H H H H TO 100 (555E 1+000  $\circ$ Ø; AT A\*2,16-LEN ÑEXT A LET X1=1 Z\$(X1+2 FOR BE1 COL ŤΟ 11441111114 0110 0110 CONTRACTOR 米島 > 田島 (名 TO THEN ) GO <a > 1 = x 1 + c o d e
<a > 1 = x 1 + c o d e
<a > 1 = x 1 + c o d e
<a > 1 = x 1 + c o d e
<a > 1 = x 1 + c o d e
<a > 1 = x 1 + c o d e
<a > 1 = x 1 + c o d e
<a > 1 = x 1 + c o d e
<a > 1 = x 1 + c o d e
<a > 1 = x 1 + c o d e
<a > 1 = x 1 + c o d e
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a > 1 = x 1 + c o d
<a Z = (X1)(LEN ES+1)+ES: ES)=ES ES: CLS : GO TO S デスさ E 20 CHR ( (X1+LEN X) (X1 TO LET 事事の事 L EM 4 X1+LEN Es-1) = E GO TO 2131 FREM ROTAB 1:ARC FRENCTAB .:ARC FREE ILAC SERRE ILAC SERRE ICAL PERCLASCA PAROLAS P 1000 -7%: TERRA PERIA PERIA Ħ∰ **事(1)** 民事無民 "N" T5H ## ' ' 11事 事 3. ) 蜡 PRINT TAB 8; "PAROLA CHIAVE RET: 940 X:1: FLE X:1: 1: +" X:3: 30 X:3: 30 X:4: 30 X:5: 4 X:5 Fi. 51 Ç0 |**\$**= NG GENOS T Ž ( |-1 LEN US-LEN KS T OZLA PLTA ×=× Go ; ×2=× TINK O 100 TINK V\$-1: NEX "LISTA Ke4 ŕóŘ Ā: 10 +1 : INK 2; As (K, 2 TOCODE

AME Zs(X1) RET 3040 THSTO BLOC 18,16-LEN 丁惠/金; IN 4030 4040 4049 PRINT LET X=1; PRINT AT FOR A=1 TO 21,0: POKE 1049 14050 PRINT "000X OOX 14050 PRINT": "; CO 14050 PRINT "; CO 14050 PRINT A 14050 PRINT A 15070 P 주**肃**(집) X = X + (CODE INKEY \$ < > "" TO TASTO PER IL 0: GO TO 100 "REGISTRAZIONE #VS; F ÞĪ 10,16-LEN 广照区 T s > 10 THEN SAVE "INDEX" 100 INE - (LEM S#+LEM :#; DELLE Unor AFEŞ LA (LEN ,10 ,8; PRINT AT SO PER INTERPREDICTION MEDICAL 9,2;"SPAZIO RIMAST 11,4;"CARATTERI NE 13,3;"PROGRAMMA:© BRIGGS 80,5:"UN TASTO

6080 PRINT AT 3,2;"TEMPO COMPUTE R :";INT (((PEEK 23672+256\*PEEK 23674)/50);" SEC! 6085 IF INKEY \$<>"" THEN GO TO 61 6090 GO TO 6080 6100 GO TO 100

### PROGRAMMAZIONE STRUTTURATA

## SKETCHING AN OUTLINE

L'autore a questo punto si lascia andare ad alcune considerazioni, sentiamo cosa dice.

Mi e' capitato molte volte di scrivere articoli oppure capitoli di libri cercando cosi' di migliorare l'abilita' di programmazione di chi legge, ed ogni volta mi sono limitato a fornire una lista di quanto in pratica si debba fare per programmare, a tale scopo mi viene in mente una vecchia storia circa un contadino.

Un bel giorno fu avvicinato da un giovane rivenditore per corsi di corrispondenza sulla 'Agricoltura effettiva'. "Non pensa," disse il venditore col suo tipico fare" che se anche lei prendesse parte al corso, imparerebbe ancor piu' cose sull'agricoltura?". Al che il contadino replico' - "Per quante cose io abbia imparato e per quante cose io possa studiare, non finiro' mai di imparare".

E' quello che, secondo me, succede nella programmazione.

Molte volte ho infranto ogni regola, procedendo faticosamente nella codifica di programmi complessi mentre era molto piu' comodo ricorrere alle facilitazioni del 'programma strutturato'.

Leggendo questa appendice, vi consiglio di non prendere le idee che seguono come delle regole fisse alle quali va portata massima ubbidienza, ma solamente come dei suggerimenti che talvolta possono tornare utili. La miglior cosa da farsi, in casi come questi, e' quella di immergersi totalmente nell'argomento leggendolo attentamente e valutando ogni suggerimento per poi decidere serenamente circa l'adozione dell'idea che piu' sembra consona.

E ora avviciniamoci a quello che puo' essere considerato lo scopo di questa appendice e cioe' lo studio della struttura di un programma. Il concetto e' semplice e puo' realmente aiutarvi a scrivere programmi complessi ed evoluti come molti tra quelli pubblicati su questo stesso libro rendendovi il lavoro molto piu' spedito e facile.

La programmazione strutturata, come dice la parola stessa, prevede la stesura di una struttura piu' ampia possibile circa i blocchi di funzioni necessari al programma che avete in mente di scrivere. Pertanto iniziate sempre annotandovi le singole funzioni ognuna delle quali potrebbe essere una subroutine che esegue un ben determinato compito se richiamata dal programma principale.

Per semplificare la spiegazione, faccio un esempio concreto prendendo in esame le fasi del programma 'Nought and Crosses'. Come noterete, la procedura strutturata impegna piu' spazio di memoria per la sua origine modulare, pero' e' molto piu' semplice da migliorare e da correggere senza contare che e' spersonalizzante e quindi capibile in poco tempo anche da chi vede il listato per la prima volta.

PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE PRICE

Come potete costatare soffermandovi un attimo su questo specchietto, risultano ben chiari tutti i passi che il computer deve eseguire, le decisioni che deve prendere e i risultati alternativi che queste possono offrire.

Capito cio', avete compiuto gia' il primo passo nella stesura del programma 'Nought and Crosses' ed e' un passo assai importante se non il piu' importante di tutti in quanto fornisce al computer l'impostazione delle azioni da attuare. Tutto sta', ora, nel verificare che ogni passo venga eseguito nel modo voluto e nella giusta direzione.

Il secondo passo del processo consiste nel trasformare lo

specchietto di cui sopra in una serie di subroutines richiamabili. I linguaggi piu' strutturati del BASIC dal vostro computer, come il BASIC del Micro BBC, il PASCAL e altri, e' relativamente facile richiamare un certo numero di subroutines tramite un loop senza fine ottenibile con DO/ WHILE oppure con REPEAT/UNTIL i quali permettono di ripetere indefinitamente una serie di passi del programma fino a non venga soddisfatta una certa condizione o fino a che cambi il 'pointer' o un 'flag'. Nel nostro BASIC dobbiamo invece accontentarci del modesto e molto criticato Molti 'programmatori seri' vedono infatti il GO TO come programmazione. alla una come sottosviluppata residuo di versioni primitive di BASIC nelle quali essa deve seguire per forza IF/THEN. Ecco trasformazione dallo specchietto alla serie di subroutines richiamabili da un ciclo ricorrente messo a disposizione un GO TO:

100 REM PUNTO E CROM HOSEGNO DE LA SOPUTE REM DISEGNO DE LA SOCIATIONE REM DISEGNO DE MOSOGO DE LO SOCIATIONE REM DISEGNO DE MOSOGO DE LO SOCIATIONE REM DISEGNO DE MOSOGO DE LO SOCIATIONE REM DISEGNO DE LO SOCIATION PULLO SOCIATION PULLO REM DISEGNO DE LO SOCIATION PULLO REMADELLO REMADE

Abbiamo cosi' ottenuto l'intelaiatura del 'Noughts and Crosses' ma non ancora l'indicazione di come il programma lavori in realta'.

Questa 'outline' offre due ulteriori vantaggi.Col primo, per non incappare in ostacoli insormontabili (ad esempio per far al computer chi ha vinto la gara), semplicemente uno statement di PRINT comprendente interessata come appunto puo' essere subroutine "RICERCA DEL VINCITORE" e quindi continuate a lavorare Ogni qualvolta resto del programma. deve dichiarare vincitore, esegue il print sopra citato e voi proseguire nello sviluppo senza soffermarvi

subroutines minori che voi, almeno per il momento, non potete risolvere. Il secondo vantaggio riguarda il debugging da effettuare alla fine dello stadio di sviluppo. Secondo me, questo e' l'aspetto piu' frustrante e meno interessante della programmazione. Di solito costringo il programma a lavorare sufficientemente bene in poco tempo, ma il portarlo da 'lavorare sufficientemente bene' a 'farlo girare senza errori in ogni condizione', puo' comportare impieghi tempo non indifferenti. Percio' nella messa a punto del programma descritto in questa appendice, ricordatevi semplificare al massimo le operazioni di Appunto nel gioco 'Nought and Crosses', rileverete che computer tende ad ignorare le mosse eseguite nell'angolo basso a destra; infatti ponendo qui' la mossa vincente, non viene rilevata privando il giocatore della vittoria. Come vedete dal 'loop della subroutine', il computer muove entro le linee 1000 e 1999 il che riduce drasticamente l'area entro cui cercare. Se siete stati abili a formare le subroutines con serie di altre subroutines costruite come quella principale, vi risultera' facile scovare il 'bug'. La subroutine che esegue le mosse parte dalla linea 1000 ed e' la piu' complessa di tutto il game. Un suo sviluppo potrebbe essere il seguente :

2000 COSCIO TO SECULO S

Come detto poco fa, i programmi costruiti usando 'loop ripetitivi di subroutines' con 'subroutines immesse in altre

subroutines' portano a perdite di spazio per cui alla partenza del programma puo' succedere di andare incontro a sorprese del tipo 'out of memory'. Comunque lo ripeto,l' esuberanza del listato viene abbondantemente ripagata dalla chiarezza che questo assume e dalla velocita' del 'debugging'.

Provate a seguire la procedura descritta e vi accorgerete che l'intero processo di programmazione si semplifica a dismisura se paragonato ad altri metodi, forse piu' economi di memoria, ma sicuramente piu' complessi ed intricati. Vi accorgerete anche che lo sviluppo richiede molto meno tempo del previsto risparmiandovi mal di testa ed aspirine.

Tutto cio' naturalmente vuole essere solo un consiglio e non certo un obbligo circa la prassi da eseguire. Non ascoltate quindi il vecchio contadino e procedete a seconda di quanto siete in grado di fare : e' sempre la cosa migliore.

Il presente volume racchiude una raccolta di 49 programmi relativi a giochi di alta aualità.

Oltre che per una grande varietà di argomenti, i games proposti si distinguono per l'eccellente grafica che è curata nei minimi particolari.

A tale eccezionale risultato, TIM HARTNELL, riconosciuto come il più autorevole autore inglese in fatto di computer, è giunto avvalendosi della collaborazione dei maggiori talenti nel campo della programmazione.

Tra i numerosi programmi, diversi dei quali impiegano subroutines in linguaggio macchina, annoveriamo giochi esplosivi come: PROTECTOR - WIPE OUT - SNAKE - TARANTULA - FROG ON A LOG - CARD PAIRS - 3D MAZE - FOUR IN A ROW.

Per mettervi in condizione di divertirvi subito, abbiamo allegato al libro, **una cassetta software con 25 giochi** tra i più appassionanti. Ma non scordatevi degli altri 24 che vi riserveranno sorprese a non finire. Quindi non attendete oltre: correte a casa e fate "esplodere" il vostro SPECTRUM.

L. 8.000